

Sequence Listing

SEQ ID NO: 1

TDPKMDRSGGRVRLKC

SEQ ID NO: 2

TLPPFQPQITDDYGLC

SEQ ID NO: 3

EYINPLLLSAEESV

SEQ ID NO: 4 Homo sapiens, protein kinase C, zeta I, clone MGC:10512 mRNA,
complete cds

GGCACGAGGGCCCCGCGCGCCGCGGAGTTCGCGGAGTTGACCGGGTC
GGCGCCGTCGGTCCTGAGCGCTGCCTTCCGCGTTCCGCCGCGGGCCCCACC
TGGAGCCCCCGCCCCGCGCCATGGCCGGAGCTCCCGGGGCGCAGCGCTG
ACGGCGGGCGGGGGGAGCGCGCCATGCCCAGCAGGACCGGCCCAAGAT
GGAAGGGAGCGGCGGCGCGTCCGCCTCAAGGCGCATTACGGGGGGGA
CATCTTCATCACCAGCGTGGACGCCGCCACGACCTTCGAGGAGCTCTGTG
AGGAAGTGAGAGACATGTGTTCGTCTGCACCAGCAGCACCCGCTCACCT
CAAGTGGGTGGACAGCGAAGGTGACCCTTGACGGTGTCTCTCCAGATG
GAGCTGGAAGAGGCTTTCCGCCTGGCCCGTCAAGTGCAGGGATGAAGGCC
TCATCATTTCATGTTTTCCCGAGCACCCCTGAGCAGCCTGGCCTGCCATGT
CCGGGAGAAGACAAATCTATCTACCGCCGGGGAGCCAGAAGATGGAGG
AAGCTGTACCGTGCCAACGGCCACCTCTTCCAAGCCAAGCGCTTTAACA
GGAGAGCGTACTGCGGTCAAGTGCAGCGAGAGGATATGGGGCCTCGCGA
GGCAAGGCTACAGGTGCATCAACTGCAAACTGCTGGTCCATAAGCGCTG
CCACGGCCTCGTCCCGCTGACCTGCAGGAAGCATATGGATTCTGTTCATGC
CTTCCCAAGAGCCTCCAGTAGACGACAAGAACGAGGACGCCGACCTTCC
TTCCGAGGAGACAGATGGAATTGCTTACATTTCTCATCCCGGAAGCATG
ACAGCATTAAGACGACTCGGAGGACCTTAAGCCAGTTATCGATGGGAT
GGATGGAATCAAAATCTCTCAGGGGCTTGGGCTGCAGGACTTTGACCTA
ATCAGAGTCATCGGGCGCGGGAGCTACGCCAAGGTTCTCCTGGTGCGGT
TGAAGAAGAATGACCAAATTTACGCCATGAAAGTGGTGAAGAAAGAGC
TGGTGCATGATGACGAGGATATTGACTGGGTACAGACAGAGAAGCACGT
GTTTGAGCAGGCATCCAGCAACCCCTTCCTGGTCGGATTACACTCCTGCT
TCCAGACGACAAGTCGGTTGTTCTGGTCATTGAGTACGTCAACGGCGG

GGACCTGATGTTCCACATGCAGAGGCAGAGGAAGCTCCCTGAGGAGCAC
 GCCAGGTTCTACGCGGCCGAGATCTGCATCGCCCTCAACTTCCTGCACGA
 GAGGGGGATCATCTACAGGGACCTGAAGCTGGACAACGTCCTCCTGGAT
 GCGGACGGGCACATCAAGCTCACAGACTACGGCATGTGCAAGGAAGGC
 CTGGGGCCCTGCTGACACAACGAGCACTTTCTGCGGAACCCCGAATTACA
 TCGCCCCCGAAATCCTGCGGGGAGAGGAGTACGGGTTCAGCGTGGACTG
 GTGGGCGCTGGGAGTCCTCATGTTTGAGATGATGGCCGGGCGCTCCCCG
 TTCGACATCATCACCGACAACCCGGACATGAACACAGAGGACTACCTTT
 TCCAAGTGATCCTGGAGAAGCCCATCCGGATCCCCCGGTTCCTGTCCGTC
 AAAGCCTCCCATGTTTTAAAGGATTTTTAAATAAGGACCCCAAAGAGA
 GGCTCGGCTGCCGGCCACAGACTGGATTTTCTGACATCAAGTCCCACGC
 GTTCTTCCGCAGCATAGACTGGGACTTGCTGGAGAAGAAGCAGGCGCTC
 CCTCCATTCCAGCCACAGATCACAGACGACTACGGTCTGGACAACCTTTG
 ACACACAGTTCACCAGCGAGCCCGTGCAGCTGACCCCAAGACGATGAGGA
 TGCCATAAAGAGGATCGACCAGTCAGAGTTCGAAGGCTTTGAGTATATC
 AACCCATTATTGCTGTCCACCGAGGAGTCGGTGTGAGGCCGCGTGCCTCT
 CTGTCGTGGACACGCGTGATTGACCCTTTAACTGTATCCTTAACCACCGC
 ATATGCATGCCAGGCTGGGCACGGCTCCGAGGGCGGCCAGGGACAGAC
 GCTTGCGCCGAGACCGCAGAGGGAAGCGTCAGCGGGCGCTGCTGGGAG
 CAGAACAGTCCCTCACACCTGGGCCCCGGGCAGGCCAGCTTCGTGCTGGA
 GGAACCTTGCTGCTGTTCTGCGTCGCGGGCGGATCCGCGGGGACCCTGCC
 GAGGGGGCTGTCATGCGGTTTCCAAGGTGCACATTTTCCACGGAAACAG
 AACTCGATGCACTGACCTGCTCCGCCAGGAAAGTGAGCGTGTAGCGTCC
 TGAGGAATAAAATGTTCCGATGAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA

SEQ ID NO: 5 mRNA sequences: PKCzeta II (PKMzeta) mRNA and protein

Sequence Range: 1 to 2252

10	20	30	40	50
CGAUGUCGCA	UUUUCAAGGU	CCGCUGAGUC	CGAGCCCUGC	CUGGGUCUGG
60	70	80	90	100
CUGCUGCCCG	CCCGCUCUCU	GGACUGUGCU	GAUGCAGAGA	UGCUUGUUUU
110	120	130	140	150
CCUGUGACGU	CAGCGUCAGC	UCCUGCACAU	CCAUGCCGUG	UUUUAGUUUG
160	170	180	190	200
UGCCUCAGCU	GCUGGCUACA	GCUUCCCGGG	GGAGCCGGGU	ACCACCCGGG

```

      210      220      230      240      250
CCUGGAGACA UGAGGAGGCA GGG AUGUGAG GGGCGGGGGA CAGGACAGCC

      260      270      280      290      300
GGCCUUCGCU UAAAUUUCUG CUCCUCGCGC UCGAGCCUCC CUGCCUAUUG

      310      320      330      340      350
UCGGGGCCGG AGGCGAGCCG ACGCAGCAUC AGCUCGUCAA CGGGAAGGAA

      360      370      380      390      400
GAUGCCUCCC UGCACGCCCG CCGCGCACAG AGCAUAAAAGA AUCUGCGCUG

      410      420      430      440      450
AGGAGGCAGG AGAAGAAAGC CGAAUCUAUC UACCGCCGGG GAGCCAGAAG

      460      470      480      490      500
AUCGAGGAAG CUGUACCGUG CCAACGGCCA CCUCUUCCAA GCCAAGCGCU

      510      520      530      540      550
UUAACAGGAG AGCGUACUGC GGUCAGUGCA GCGAGAGGAU AUGGGGCCUC

      560      570      580      590      600
GCGAGGCAAG GCUACAGGUG CAUCAACUGC AAACUGCGUG UCCAUAAGCG-

      610      620      630      640      650
CUGCCACGGC CUCGUCCCGC UGACCUGCAG GAAGCAUAUG GAUUCUGUCA
                                     M D S V>
                                     _a_>

      660      670      680      690      700
UGCCUUCCCA AGAGCCUCCA GUAGACGACA AGAACGAGGA CGCCGACCUU
M P S Q E P P V D D K N E D A D L>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_>

      710      720      730      740      750
CCUUCGAGG AGACAGAUUG AAUUGCUIAC AUUUCUUAU CCCGGAAGCA
P S E E T D G I A Y I S S S R K H>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_>

      760      770      780      790      800
UGACAGCAUU AAAGACGACU CGGAGGACCU UAAGCCAGUU AUCGAUGGGA
D S I K D D S E D L K P V I D G>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_>

      810      820      830      840      850
UGGAUGGAAU CAAAUCUCU CAGGGGCUUG GGCUGCAGGA CUUUGACCUA
M D G I K I S Q G L G L Q D F D L>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_>

      860      870      880      890      900
AUCAGAGUCA UCGGGCGCGG GAGCUACGCC AAGGUUCUCC UGGUGCGGUU
I R V I G R G S Y A K V L L V R L>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_>

      910      920      930      940      950
GAAGAAGAAU GACCAAUUU ACGCCAUGAA AGUGGUGAAG AAAGAGCUGG
K K N D Q I Y A M K V V K K E L>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_>

```

```

          960          970          980          990          1000
UGCAUGAUGA CGAGGAUAAU GACUGGGUAC AGACAGAGAA GCACGUGUUU
V H D D E D I D W V Q T E K H V F>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a_____>

          1010          1020          1030          1040          1050
GAGCAGGCAU CCAGCAACCC CUUCCUGGUC GGAUUACACU CCUGCUUCCA
E Q A S S N P F L V G L H S C F Q>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a_____>

          1060          1070          1080          1090          1100
GACGACAAGU CGGUUGUUC UGGUCAUUGA GUACGUCAAC GGCGGGGACC
T T S R L F L V I E Y V N G G D>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a_____>

          1110          1120          1130          1140          1150
UGAUGUCCA CAUGCAGAGG CAGAGGAAGC UCCCUGAGGA GCACGCCAGG
L M F H M Q R Q R K L P E E H A R>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a_____>

          1160          1170          1180          1190          1200
UUCUACGCGG CCGAGAUCUG CAUCGCCCUC AACUUCUGC ACGAGAGGGG
F Y A A E I C I A L N F L H E R G>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a_____>

          1210          1220          1230          1240          1250
GAUCAUCUAC AGGGACCUGA AGCUGGACAA CGUCCUCCUG GAUGCGGACG
I I Y R D L K L D N V L L D A D>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a_____>

          1260          1270          1280          1290          1300
GGCAUCAAA GCUCACAGAC UACGGCAUGU GCAAGGAAGG CCUGGGCCCU
G H I K L T D Y G M C K E G L G P>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a_____>

          1310          1320          1330          1340          1350
GGUGACACAA CGAGCACUUU CUGCGGAACC CCGAAUUACA UCGCCCCCGA
G D T T S T F C G T P N Y I A P E>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a_____>

          1360          1370          1380          1390          1400
AAUCCUGCGG GGAGAGGAGU ACGGGUUCAG CGUGGACUGG UGGGCGCUGG
I L R G E E Y G F S V D W W A L>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a_____>

          1410          1420          1430          1440          1450
GAGUCCUCAU GUUUGAGAUG AUGGCCGGGC GCUCCCCGUU CGACAUCAUC
G V L M F E M M A G R S P F D I I>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a_____>

          1460          1470          1480          1490          1500
ACCGACAACC CGGACAUGAA CACAGAGGAC UACCUUUUCC AAGUGAUCCU
T D N P D M N T E D Y L F Q V I L>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a_____>

          1510          1520          1530          1540          1550
GGAGAAGCCC AUCCGGAUCC CCCGGUUCU GUCCGUCAAA GCCUCCCAUG
E K P I R I P R F L S V K A S H>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]__a_____>

```

1560 1570 1580 1590 1600
UUUUAAAAGG AUUUUUAAAU AAGGACCCCA AAGAGAGGCU CGGCUGCCGG
V L K G F L N K D P K E R L G C R>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_____>

1610 1620 1630 1640 1650
CCACAGACUG GAUUUUCUGA CAUCAAGUCC CACGCGUUCU UCCGCAGCAU
P Q T G F S D I K S H A F F R S I>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_____>

1660 1670 1680 1690 1700
AGACUGGGAC UUGCUGGAGA AGAAGCAGGC GCUCCCUCCA UCCAGCCAC
D W D L L E K K Q A L P P F Q P>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_____>

1710 1720 1730 1740 1750
AGAUACAGA CGACUACGGU CUGGACAACU UUGACACACA GUUCACCAGC
Q I T D D Y G L D N F D T Q F T S>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_____>

1760 1770 1780 1790 1800
GAGCCCUGUC AGCUGACCCC AGACGAUGAG GAUGCCAUAA AGAGGAUCGA
E P V Q L T P D D E D A I K R I D>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_____>

1810 1820 1830 1840 1850
CCAGUCAGAG UUCGAAGGCU UUGAGUAUUA CAACCAUUA UUGCUGUCCA
Q S E F E G F E Y I N P L L L S>
_____a_TRANSLATION OF HSPKMZMRNA [A]_a_____>

1860 1870 1880 1890 1900
CCGAGGAGUC GGUGUGAGGC CGCGUGCGUC UCUGUCGUGG ACACGCGUGA
T E E S V>
_____TRANSLAT_____>

1910 1920 1930 1940 1950
UUGACCCUUU AACUGUAUCC UUAACCACCG CAUAUGCAUG CCAGGCUGGG

1960 1970 1980 1990 2000
CACGGCUCCG AGGGCGGCCA GGGACAGACG CUUGCGCCGA GACCGCAGAG

2010 2020 2030 2040 2040
GGAAGCGUCA GCGGGCGCUG CUGGGAGCAG AACAGUCCCU CACACCUGGC

2060 2070 2080 2090 2100
CCGGCAGGCA GCUUCGUGCU GGAGGAACUU GCUGCUGUGC CUGCGUCGCG

2110 2120 2130 2140 2150
GCGGAUCCGC GGGGACCCUG CCGAGGGGCG UGUCAUGC GG UUUCCAAGGU

2160 2170 2180 2190 2200
GCACAUUUUC CACGGAAACA GAACUCGAUG CACUGACCUG CUCCGCCAGG

2210 2220 2230 2240 2250
AAAGUGAGCG UGUAGCGUCC UGAGGAUAA AAUGUCCGA UGAAAAAAA
AA

SEQ ID NO: 6 Genomic sequence for protein kinase C iota/lambda (human),
(exons for PKC iota/lambda in capital letters and single nucleotide polymorphisms
are indicated in bold)

>chr3:171261193-171342120

GCGCGGTTCCGGCTGCTCCGGCGAGGCGACCCCTTGGGTCGGCGCTGCGGGCGAGGTGGGC
AGGTAGGTGGGCGGACGGCCGCGGTTCTCCGGCAAGCGCAGGCGGCGGAGTCCCCACGG
CGCCCGAAGCGCCCCCGCACCCCGGCTCCAGCGTTGAGGCGGGGAGTGAGGAGAT
GCCGACCCAGAGGGACAGCAGCACCATGTCCACACGGTCGAGGCGGCGGCGAGCGGGGA
CCATTCCCACCAGGTCCGGGTGAAAGCCTACTACCGCGGgtgagtgtcctgggacagggc
gggtgggaggaggggacagggcgggtccactcggcctggaggaggggaggggtgaggggct
ggaggtgttgtgggaggattgggctgggaggggcgggcggtccggtgactcaggggtgagt
gacgaagtgataggggtggggcggaagcaaggggatgcagtactgggggagccccaggt
atggcggtgcggggagccgaggggcccagagtaggggtccgagaaggaagctaggggttagag
taggtgcacctgggtgtggacgagagactcgccctcctgagagctttgtaggggacctgcat
ccttaagtctgggtgtatttggggttgcgagttgaggattccaagtgatgccttagttaa
ctcagtttgcgtgtgggatagaaaacgggacttcttcagttagctgtccgttttgattac
cagcaggcctaacgcctctggttctctgagatatacctccatccccgttgtgttcacgta
gtgtatctgcactgccagtataattagacataggggttgtatttaagaatcaagtcgatgc
gttttcagggacgtgcagtgggtacttacgtgtcgtcaagattaagttgcatgtgtgtaa
atcaaaattttgtgagcctttctttctcagtggtgtttcaacgactaccgataggggtga
gatactgcaaggtgaggagactagcctagttacagttttaaatctctgatcttcactcc
cttactatggttacaagaaaaaacccagtttcaagttcattgtgttaaatcattttctat
cagtgacgcaaaagtgcaccttctctttaaattcagttgtggtttgaatttttttttgag
ataattatgttttaggagcattagaaaacgtgaaatgttagtgtgaccataaagggtggaga
ctgagaagtcacagaaaaaccagctactttggcttgccctactgcttgcctcaggtagaag
taaatgtctttaaactcaagcagtgctaggttgaaattttaatgcatacttttacat
tcctgagaggatcagtgaaatagcaaaactctcaaaactacctctctgttttgatttcaa
agaaaatctgagcccctaaatgttgtattgatttgatgtaaggacttttttttttattat
tatactttaagtttttagggtacatgtgcacaatgtgcagggttagttacatgtgtatacat
gtgccatactgggtgtgctgcacccattaaactcgtcatttacattaggtatatctccta
ggatccctccccctccccccacccccacacagtcctccagggtgtgatgttcccttcc
tgtgtccatgtgttctcattgttcaattcccatctgtgagtgagaacatgcgggtgtttgg
ttttttgtccttgatgtaaggacttttaatttggctgccatgaagcctctggcctctgtt
tattattagcttgactgtatgcaggagtagtttatttgaggttatattggacagtatgata
actttgtgtttaagcaggtaaaaactgattaaggaggtttttatttttaaatcagtaaccaag
aaacgtgtggatattttttaagtttgtagttgtcacaagagctgttttgacttgaggat
ggtcagccatgaactttgcaaggtgagaaaaaagcttcccttgcttttttttttttaaac
ccttacctgtaatttgatgaatgagatgtttcactttattctttttattttttttgttt
gtttgtttttgagacagggtcttactctgttacccatgctggagtgcagtggcacaatct
cggctcactgcattctccgcctcccggttcaagcaattcgctgctcagcctctctgag
tagctgggattacaggcatgtgccaccacaccggctaattttgtatttttagtagaga
cggggtttcaccatattggccaggcatgtcttgaaactcctggcctcaaagtgatgcgctcg
tcttggttcccaaatgtctgggattacaggcatgagccactgcgcctggcctaaaggct
ttcaataaatctttattaattgagatcatcttctccaatgagtctatgaaaggtaagaaa
ttagtgcttctattttcccatgttattagtttgacacatgtaaataggcccagttagta
aatgaaaatcattgtaaactcctttgagaagaaatcaaagcttctgctgtacttcatgaat
ttagatagcaaatcttggcttattgtccagttattaaaaagaagagaataaggaca
tacagcttcttttagtggttgactgcaattttccaagacattcaaggttaacattgtcttt
taaaatctgtgaaattttgctgcggcgcaataacctcttgcccattgtatactggtctt
tgctcaatgaaagctttctaattggtaccttcatcttaagcctcatttaagacaatatca
gcactctaaattgtaccaaatcctgtcctctgaaattagatgttaagattatgtgtttg
tatagtctaaactgatgattgtggtattacatagtcagctgctcattaatatagatgaag
ctaaaatgagtcacggacaaggatagtttaataaacagggttggttaactagaacacctacc
tgatttttaaaatagaaaatccttccctttataccaagaaatgtgagaacattctgcatttg
aaaaagttttctttctctccaatcttctgaaaggccattattacatagcatttccctcta
tccctctacactttttctttcttttttttttttttaaatagagacaagggtctcaccgtgt
tgcccaggctaataccaaactcctgggctcaagtgatecctcctgcctcagcctctcaaag
tgctgggattacagggtgtgagccactgtacctggctccactacccttttctaacaatatt

[illegible]

gagacagagtctgattctgttgccctacgctggagtgcagtgccatgatctagggcctctg
 cagcctcaaccactctgggttcaagcagtcctccacctcagcctcctgagtaggtagga
 ttagctcagccactaggctcagctaatttttttaatatgttttgtagggacggggctg
 gtctcaagctcctgtgctcaagtattctcctgcctcggcctctcaaagtgtagaaatta
 caggcatgagccattgcccagccaccataatatgtttaatcttttttcggattgatga
 acatttaaagtgtcttcatcaactcactatttcaaataatgttgaaggaaacctcttat
 atttaatacatattcttgtaaataatgggtcaaagatatgcctatcttgaaatatgatattg
 tttcccaaaaagagcttaattttacattcttaacaacaggactagtgaagcttctgccttat
 attcccatgtcatgttatctgtcttttaaatTTTTGactgtcagattggcaaaaaatggg
 aatttatTTTTTacaagtatcttttatataattaatgatcatttgtatttcttctggattgt
 tctatttttaccattttctatttattttttcttatttaatttgttgacaggacattg
 acattttgttaaagtggcagcatttcccaaatctgttgctagtctggagtttttcggtt
 ttatgtcatcaaacctgtccttttttaaaatttcttgatagtttctggatttactgtct
 taggtaaaagtgtttttcatctaaaaatattctatttttcttctattatgcaactttttt
 ttttttttttttgagacagagtcttgctttgttgcccagggtagaaccagtgccgtgat
 ctgcttactgcaacctttgcctcctgggttctaacaatcctcctgcctcagcctccta
 agtagctgggattataggcgccagccacaacacccggctaatttttggtttgtttttgag
 acaaggcttgctcagtcgcccaggctggagtgcagtgccacgatcctggctcactgcag
 cctctgcctcctgggtgaagtgattctcctgcctcagcctcccaagtagctgggattac
 aggcattgcccaccatgtccggctaattttttatttttagtagagacagggttttgccat
 gtggcaggctgggtcccaactcgtgacctcaagtgattcaccgctgtggcctccga
 agtgcctgggattttaggcgtgagccactgcgcctggcttattatgaaacttttaagtga
 ttatcttttcagtgaatctgggtattttgggggttagtcatttatagggtactgacacaac
 tttttttttctccaaaattttattctaataccattattgggcagattgtcctttcaccact
 gatttgaaatggtaactctgttatgtactaaatttcccaaatgtgcgttaggtactttct
 attgtttcattgatatttaggggagagatctattttgcacataccactattggtttaatt
 attgtaatatattatagtttaactttgatataatgttatggaatggcttgattcattatttaatt
 tttttttttttgttttttttttttttgagatggagccttgactgtcaccaggtggag
 cgcagtgccgtgatcttggtcactgcaacctccgcctccaggttcaagcattctcca
 gtctcagctctcaagtagctgggattacaggcaaggcgctaccatgcctggctaatttt
 tgtatttttagtgaaaatgggggtttcaccatgttgccaggtggtctggaactccttac
 ctgaggtgatccatctgcctcggcctcccgaggtgttgagattacaggcttgagccaccg
 tgcccggcctattcctatatattttataatcatgtgcttttgtgaatggggctcttctgt
 agacctattacatactgttttcttttgtatgtttaaattaaactttccacctactaat
 aatttaactgtcttagaatttttaagctagataatgtcatctgcaagtagcaattttgcc
 tcttcttttctatatcttattttattttattttattttatgttttttgagacagag
 tctcactctgtcggccaggctggagtgtagtggcgtgatctcggtcactgcaacctccg
 cgtcccaagttcaagtgattctcctgcctcagcctcctgagtagctaggattacaggcgt
 gcaccaccacacctggctaattttttagtatttttagtagagatggggattcgccatgttg
 ccagactgggtctgaacgcctgacctcaggtaatccaccaccttggtcctccaaagtgc
 taggtattacagggtgtgagccactgcgccagccttatttttttagccataggctagaa
 ttttctagacagttattgaattatagtaataatctcttatcttagtgaaatataatagaaa
 aatttctgtcaattaaagaaaaaagcttttaagaattaaagttagtggtattcagaaat
 gttactgaggccgagtggtgggtcacgcctgtaattgtgccactgcacttcaacctgg
 gtgacagagcgagactctgtctcaaaaaaaactcaactgaaaaaagtggaaacaaaagaaa
 aagaacctgataagtttttgcacttttttttttttttgaggcacatttctactctgtca
 ccaggctgagtacagtggtgtaatcacagctcactgcagccttaactgcccaggctcac
 gcagtcctcctacctcagcctcccaagtagttgggactgtaggcacacaccactatgtct
 ggctaatttttaattttttttagtagagacaaggctcctcctgtgttgcccaggcaggcctcg
 aactcctgtacgaagcgatcctccacattggcctttcaaagtgtgggattatggcat
 gagccaccttgccctggctgcactcattttattttcattttattttttcatttttttagtgcag
 gtcttctccatcaccaggttagagtgcattgacatagtcacagctcactgcagcctca
 acttctctgggtcaagctgcacttatttagtcttcatgataataactcagaggcagatatg
 attatctccatttttcagataacattgagacttactaaccacaatacaaaagctgggtgt
 gtttttttttttagagacagagtcttgcctgtcgcgccaaagctgaagtcgaatggctcga
 tcatggctcactgcagccttgaaactcctgggctcaaatgattctcgtgagtagctgggac
 tacgctatgcttggtcaattacaaaaaaatttttttagagacagggtcttgttctgtca
 ctgaggctggccttgaaactcctgaggtgatcctccgcctcagcatcctgagtaggtggg
 attacaggcacgagccaccttgcccagccaaaactggaccttgaaacttcaaagagatttc
 tcttttcccttactacattgacagggtttataacattgcttttttactttattgttac

63

agtagtggcagaaacctgatacctcagtgacttgactcagaaaacatttatcatatatg
taggcttacgcctgtaatcccagcacttttagagtctgaggtgggaggattgcttgaggcc
aggagtttgagaacagcctgggcaacattgtgagaccctgtctctacaaaaagtttttaa
aacttatctggtggttagcgtgcacctgtggtcccagctacttgggaggctgaggtgggaa
gattgctcgagcctggaaggtcaaggctgaagatgggccctgattgtgccactgcactcc
agcaacaaagcaagcaagcaagcaccctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaagaaagaaaaag
ggaaaaagaagcaaatatctgtgtgctgaggacagacatttcctatcctcaaacccatag
tctgatagggagatggacacatgtgtaacaaatgtgataaattctggaacataaacgcac
aggggccttgaggaatacaaaaggaagacacatctataatacatctgcaatgtttgacata
aacctgtaacagagtagaagtttttgaggtagaggaggtgaggagaaaaccatataaggtc
gaagaagaatatgtagaaaggcacagaaatgtgaagaacatgatgagtgaagagcagtaa
ttcactgtatctgaagtatgaagtgggtgaagtatgaattggcctacagtttaacaggctc
cacgggtgagttgtatgaatacagaaatttgtttgagaagcatgagactagatccccaag
agctttgcagatcarattaaattttattttacatgactattatggaagtctagttaaaag
gtaccctaaagaaaggggtgggttgggggtgagggataaaggcctacatattgggtacagt
gtacactgctcaggtgataggtgcagcaaaatctcagaagtcaccactaaaagaacttac
tcatgtaaccaaacaccacctgctccttgaacacctgtggaaataaaaaagagagaaga
taccctaaataactacttttttacaatagttttctgttaattgtttatacaaatagaaat
ttcattttaaggaatgtcataatatttagctcaatatttgggatcatttctatcttccct
gatataaagaactctggaaagtcatatttgaagctccaagctataggtaaacataaacac
atttctcatttttttaaaacagtgttccctgaagtaattcatgttccactgttcaggaaaaaa
gtagtgcaaaaatttatgaaatgtaaaaagaagcctcctgttttccctttttctctctc
ctccctcaccaattccaattgtaagagaatagcttagtatgtatccttctatatattttc
tatgcatttgcaaacgtgtatgtatgtttctataaattcttttataacagttttattaac
atgacaaatgacatacagctgatattttgcagacctgggtgggcatggggagcttggagcc
cagtgccacccaccctggccctccatggccttaaaaaaaatttatatggggccgggcatg
gtttctcatgctataatcccagcattttgggagggcggaggggggtggatggcctgaggt
caggagttcgagaccagcctgaccagcatagtgaaccccatctctactgaaaatagaaa
aattacctgagcgtgggtggcggtgctgtaatcccagctactagagaggggtgaggcagg
agaatcacttgaacctgggagacggaggttacagtgagctgagattgtgtcgttgactc
ctgctgggcaacagagcagactccatttcaaaaaaaaaaaaaattatatacaaatcgtt
atgcagtgttttctttatagtatgcgctggacattttttcatttcagtgtacttcaatt
tgcacatcattactcttttttttttttagtactgcatagtattacatattatagatgtttc
atgattaatcccttatcgatggacattttggactatttctagtttttccactaccataaaca
atatataatgaacatttcttttcttttttttttttttttgagacagctcctcctgttg
cccaggctggagtgagtgctcgcgactcgcgccactgcaacctcctcctccttggttca
agcaattctgtgccccagcctcctgagtagtgaggattacaagcgtgcaacaccatgcc
tgcctaatttttgtattttttagtagagacgggggttccaccatgttggccaggctggctt
gaactctggcctcaagtgatccacccgccttggcctcccaaagtgtggtgggattacaggca
tgagccaccactcccagccttattttattttctcttttaatacagaggctgggttctc
actatgttgccaggctagtcttgaactctggccttaagtgtatcctcctgacctagcctc
ccaaagtgtggtggattacaggtgtgagccactatgtcaaaacatagtatatcaaaacat
catgttatataccataaatataattttgtccattaaaaaattaaactagttttcacac
aactacatgaaatgagaggattttttcattcttgccttaccacacctagatatgaatca
taaacatttttaagatcagtaagtgaatgctaacctggattttcaaattttgcattaa
gaggaaagttagtatctttatctttttgacctaccctatcacaaagatagtttaaatat
ggttactttataaatgtcatgactatctcacaatatgtcttcagccagaaaatgagactat
atataatttagcacagtggtgcaacttatgcttagcattcaataaaatgcttcttatcata
aatgaatattcttatttttaattcctgatcatttcataccatttatttgctgattagagttg
tttttcagtcattgattttcaaattgcagcacacataggcatcactggataatgcttttt
attagacgtacttagtttagcgatagtcatttaaagctttttataatacctttgtattat
ccttgccctggagagttctgttcccagattgtcacctggctgtctctcatcattcaggttt
taactcaaatgtcatgtcctccaagaagccttccctatctccattcattttgtatcttctt
gccctgttttttctcttgtatggttagagtggtttttttttttgtatggttagagtgtaa
ctccatgagagcagaggtctgtctgttttctgttcatgttgagctgcagtgccatagagca
ataactaaataactatgtcaaaaaataatttgggtgagtgcggtgggtcatgcttgt
aatcccagcattttgggagggccaaggcagaaggatcccttgagcccagaagtttgagacc
agtctgggcaacatagtgagatagtgagaccctgtccctacaaaaaaatttttttttta
gttagctgggcatgggtggtacacacctatagctctcagctactcaaaagctaagggtggaa
ggattgcttgagcatgggagatggaggctgcagtgagccatgatgtgcccactgcactcc

aaacctagggcaacaaagcaataccctgtttccaaaaaaagatatatgtgtatatatatat
ttgtgagttgtacaagaggctagcaacaagcctttccctgggttaattttgtcttcagtta
ttggagaccttaagcattgacagttactgtttattctgtttttttttcttaaagtagcat
attttaattaacagatgcacatagtaaatcttctgtatgcaacagtccttattataat
gcatttcatacttctttctccctaagtagctattaagtttccaagttttctggggaaagc
tatgaagctctaggctttgtcttgttcaagtaaaagggttaaatttttcattaaggtctgt
tgattcccatgcatccttctcaccttgcttaattctgataccaatcttttcttaatttt
aggcatacagagccaacagtaattatttttaagttactttcaattagttttcagttgtaa
ttttgtcacctttgtttttaatcatgtaggcattggggcatgtcggtctgatctggagaa
aaaaaattctctaggtacaaagacaggacagtcacttgattttctctggcatatgagaagt
gctgttccctcaagccaaacatttaattgttggaaattttatgttggagcaagtaagatct
taagcttacttcatctgtttaaagagatttaagacaactgccctttttcttgtactcaa
aaccagtccttagtgattttgttttactgtggaaaaactgggtttgcttaacttaactaaaca
ttttagaatgagtagtaattttgtaaccatcatgccacactcctctttctcataaattct
tgtgtaacaaaagtgtgggacaggaatgacaaatgtgactttattttttaacaaatgt
aagttttcagttcttttttttaatttttaatttaacagataataattgtatatgttcgtg
ggatacagtgatgtttcaatacatgtatatgttgttggaaatgaaaaaatcagggtaatt
aacacatctattacctcaataacttattttctttgttggtaggacatttaaaatccactct
ttttgttattttgaaatacacatacattattatgaattgttagtcacatgctatgcaat
agatcaccagaacttactactcctgtctaacccacaacctgtaccctttaactggcacct
cctttctctatctaacccactcctccagcctctggtagctctctacgtgtatgagttcaa
cttttttagattccatataatcatgttgggtgtttgcctttgtatgcctggccttatgcttatt
tcacttagcataatgtcctctaggttcatccatgttgttgaatatgacataattttctgc
ttgaggctgagtagtattccattgtgtgttatatgccatattttatctctgtttatcca
ttgatgggcatttcaattgtttccatatcttagctattgtgaatgatgcagatgctacag
cgtagttcacctttgttttgagagagggagagagagagacagagacagagagagagagag
aaaaggcctcactctgttactcaggctggagtgtagtgcaattatagctcactgcag
cctcaaacctatgggcttttgagatcctcccatcgagcctcttagctacaggtgtgtac
caccatgctagctacttttaaaaaaattcttttggctgggtgcagtggtctcacacctgt
aatctcagcacttggggaggctgaggcaggagatcacctgaggtcgggccaacatggag
aaacctgtctctactaaaagtacaaaattagctgggcgtggtagtgcatgcctgtaatc
ccagctacttgggaggctaaggtaggagaattgcttgaacccgagagatggaggttgagg
tgagccgagatcgtgccattgcactctagcctgggcaacaatagcaaaactccgtctcaa
aaaaattttttttagtagagacagggcttgtttacattgttgcccaggctggcttgaact
cctggccttagccaggagttgaattcaaccaactcctttggctgaatgtgtagccaatgct
acttcacctatttagatagctgtattatggctccaaagctgaaaactgaaaaattaatat
taacagccaggcatagggtcatgcctgtaattccagcactttgggaggctgaggcaaga
ggattgcttagccaggaggttgaggctgcagtgagccaagattgcaccactgcactcta
gcctggaccacagagtgagaccccatctcaaaaagaaaaagaaaaagaaaaagaaaa
agaaaaaattaacagcacttagaaaaggaaagctaaagtacctccaagcatatctagt
gtacttatatagttttcctttataatgttaaaacattataatgttataatgtaagaac
ttatacattatgaattattatacattattacattattataatgtaatgtaagaacttc
ctttaacattttcttttgttttgttttgttttgttttgagatggatccttgcctgtgcg
ccaggctggggtgcagtggtgtgatctcggtcactgcaacctcgacctcctgggtcaa
gcgattgtcctgcctcaacctcccgagtagctgggattacagacacctgccaccatgcc
ggctaatttttgtatttttagtagagatggggttttgagtggttgccaggctggctctcg
aactccagacgtcaggtgatccgcctgcctcagcctcccaaagtgcctgggattacaggag
tgagccactgcgcccggcctcttgaacatttcttatagagaagttctgctgggtgagaaat
tattcatgtttttaatttcaacttaaaaatagatttattgaggtataattgacatatatat
gtatacataatatataataagttatacatattaaaactttacagttggatgagttttg
atacctaggaacccatcagcacaagcaaggtagagaacgtatctgttatcccaaatgtt
tccttgtgctaagcagtgccctcactcctgctcttttgcctcaggctactactaatctgc
tttctgttactacagattagttttgcattttttagaatttttatatggatagaatcatcata
tagcatgtactttttgggtgggatgtgtgtatcagtagttcattccttcttattgtctgagt
agtattctatcctgtggatgtactacaattcattaatctgttgaagatcattgggattgt
ttttgttttggctgttttaataaaagggtgctatgaacagtcagtgtaacagtccttctct
gtatggaaatatatttccatttttcttgagtcaaacctagaaatagaatagctggatcat
gtggtaggtatatatgctgcttttataaaatggaaaaagaagattttgaaaaggagatga
gatggggcacttcatccaggcacatccttgggcagatgggttttagtaaggaattcaca
aggaagttgaggatcaggaaattgatctcttttaaaaactgtctatgcctgttagtccct

gaaaagttttcctgcactccaggggtactgtattccaattagaagatagctgacttagag
atgtccccagctacttctcttagttctggcctctgccccagctctgttcttcagacggac
cttatgccaggaattctggctgccatcttttacacaccaggtgtctggaggcctggg
agaaaaaggaattagactgggggtcacctgggagaaaccttggcagtggtggagtgggg
atggattcagaagttaggtatgatactataatataatgaaaaatgtatctgctattcat
cgctgggtcctgacagtgcctaaaaccttgttcaagtaaaagggttaaatttttcattaa
ggctgtgtgattcccatgagatcctgagtaatagaagtgagaagagcatctttgttatt
tatgataagcccctgccaaccaaacctgattttatgctaattgaggtggctcttggaggat
ggcttctgggtgccagaggaatcaaccatgtgggttatctctaaggtgggacttttcagcc
tacctcccccttatttctgaggagggcagaggggctggagatggagttaatcaccagca
gccagtgggttaatacagtcttgccttaggtaatgggaccccccttaagaactcaaaatgtag
gggttcagagagcttccctgctcggatgaacaaatcaaggctcctgggaggggtggtacatctg
gacccggcttggaaagctctgtgtccccccgtaccttgtcccatctactcttcatctggct
gttcatttgtatcctttataatatacctttataataaagtgtttttgtagcaaatgttta
acatgaggaggggggttgtgggtgtaggggcccaggggaaaagcttccccattgatctccaaa
ggtttgcctgaaaaatcaactcacaagaggcagattaatggagaaaagtcatacagattt
tattacatgtacacgggggaaccacagagattactcaccccccaatgggggttcggaagca
tgtataatatacctggcaaacaggttatatggctgggtccaggtgcagtgggtgtttacagc
taattgatcacagccagttacagatttcttcttccctccactccactgcttcaactga
ctagcctaaaaaatttaattaaataaaaacaggttataggagaaggagagaggaat
tctgttgtgaggattactaggaagaatgaatggatcaggggaaggagattaaacttgtaca
ttatcttgtggaaggatctgttcaggtgtgattacattcttggcttactgggaggggaa
tgcaaacagttgttctcgggtgggtctggatttttaggcgataaaggaaacttcagagaaag
tcattctgactttgggagaagtcaagttgtaggggtgggtgggtgggggaagtccagagaga
ccctgaggtattgggttactgagtcaccaacatgggaatgccagtttgtagccaagtccag
ctaatttgcattgatttgtggctaatttgaggatccactacttgcatttagcatctgaagt
tgggggtagctctgtgggactgagccctaaacctacgggggtctgtgctaactccaggtgg
tgtcagaatttaattaaattgtaggacgctcgattgggtctccacagagaatagatttgc
tctggaaaactcacacatctgggtgcggaagcattgtgagtgagagaacagttttttatt
tatgaggcaagagaggctatgggggtcttgaggcgggtattggggaccttagatgctatca
tctgctccagtatctgggaaggctctgctcctcctcattggcatcccgctctccagttgcct
gtcttcttctctcctcatagaccactgttcacacgggatacacttatgatccccacac
tgttttctcttactctcacttctccatccctaggcaatcactgatctgcttctgtcac
tattccatacatataaatgacaaaatatagtgggtttttttgtttttgaaagacaggatc
tcactgtgtgctcaggttggcctccaactcctgggtcaagcagtcctcctagctgaaa
ctacagatgcacaccatgactcctggctcaagcacagtggtttttgtactttttaataaat
gacattatataatccatattctgaaatgtctcttttttccctggatgttatgtctttgtt
ttttttttttttttttttctgacacaaatcctttcttgtcaccacaggtggaatgcag
tggtgtgatcatggctcactgcagcctacctctcaggctaaagcagtcctccctgcctcag
cctcccgagtagctggaactacaggagtgtccaccacgcccagctaatttttttcttt
tttttctttttgagacagagtctcgtcttctgtcaccacaggtgtagtgtcgtcttgc
gcccaggtggagtgcagtggcatgatcttagccactgcaacctccgctcccggtgttc
aagtgtattctcttgcctcagcctcctgagtagctgggattacaggcgctgccaccatgc
ccagctaattttttgtacttttagtggaacacaggggttttgccatgttgccaggtggct
tgaactcctgacctcaagtgtacggcgcctcggcctcctaaagtgtgggattagagg
gctgagccactgggcccagcctaaattttttttttttttttttgttagagacagagtcttg
ctatgttgcccaggtgggtctcaaaactcctaagcccaagtgtcctcccgcttctgtct
cccaaagtgttaggattacaggcatgagccaccatgccagcagatgtcttgagatctgt
taatgtagtttagagaactagtgtaccttttaaaatttttttttttgttaattaaatataaa
taagaaaatttaccagttcgaccactcttaagtgtacagttcagtggtataagcacattc
acagtgttgtaaacatttaacagtatccttctgtttccagaacttttcaccatccaat
cagaaactgtaccatttaacaataactccctatccctccttttgcagtccttagtaacc
tgtattaaactttctgtctatgaatttaacctatgcttgggtcacctttgtttttgtgttt
tgaaagatgattgtgattggtaataaactccaggttggaagttttgtttttttttctcg
ttcagtaccctgtcttatagcttgcattgtttctgatgcaaaatctgctatcaacttct
ttctgtatgtgaagcatctcttgggtgcttttaagactttttgtttttgtttgtttg
gagacagagtctttgcctggagtgcagtgggtacagtcaggtcactgcagccttgacct
cccaggtcaagcagtcctccacactcagcctcccaagtaggtgtgcgccaccatgccca
gctacttttttagtttttttttaaatagagatgggatcttgctatgttgccaggtgg
tcttgaactcttggaactcaagcaatcctccacacttggcctcccaaagtgtgggattac

aggcgtgagccactgcagctagccttaaaccactgtttaatccagtgttttaaaattggtt
ttagagggagggttatgtctattcctattacttcatctctcctgatgtgaattgtgaggc
tggatgcgggtggctcacacctgtaatcccagcactttgggaggcagaggcgggcggtatca
cctgaggtcgggagttcgagaccagcctgaccaacatggagaaatgccgtctctactaaa
aatacaaaattagctgggtgtggtggtgcatgcctgcaatcccaactatttgggaggctg
aggcagaagaatcacttgaacctgggaggtggaggttgagtgagccaagatcgtgccat
tgcactccagcctgggcaacaagagcaaaactctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaa
aaaaaaaaaagttgaggatgagcggcttcatgggatggcatgtatttctgtaaccactgac
ttccacctcccagaaaaaggaagcaacaagccaaaaattcactactgttggtatttgggccc
tgatagtgaaggatgaccacctaaaaattatggcatccttggaaaaattttgcaaatct
gtattttaagcagtgtaacctttacagtaaggagtagcagtgacttttgcaagtgggtt
agtgttctgactgcatatccagaggcaggatggcagtagcaaggctcctagtgggaacaga
gagtgagagctctgtgagctgtgtggtaactcagacatcagggagaagaatgtgtgatact
gtctcagaggttgccaactttggtattaggctgtgttctttgaaatgtggggcactgaat
ttaggcataactgaaataactaaataaaacaagagttacatatatgtttcatgttctac
atcctgtcaggttatctcatataaataattggattgtgaatatttacctaactttttgag
gtctaatagccctaatttgctgctttctttttgtaggtaaagaacaacagcagcaacaaaa
acaaaaacagtagatatattgggggggggaaaaaacctgctgggttaatatagatttca
ttaccttgaagttcactgcactgaacaattctcactctggatgtattcctgctctaggat
gtgaatttagacttttgtaatagagtgggctttgagaaatagcttttctgctcatttttag
tttcagcatgactgcatggaatgttttgcctcacgcttatgcattgagtttatcaagca
ttaagcagttggcgaaacaggttaatactgaacattcagtcgaagaaaaacaaatgga
tttgaacatacgtagaatcagtaactcttattttcatacttccctatgggtattcagaag
tggttggtctctaggtacattttgaaagcaagtaacttgatctggcttaggttttaactaac
agcaagcagatactggcctgataaaaagatgatgtacagcaaaagtgagatggcagaat
tggtctttttctttttctttttcttttttttttttgagagggagcttgccttgcaccca
ggctgtagtgacgtggcatgatctcagttcactgcaagctccacctcccaggttcatgcc
attctcctgcctcagcctcctttgtagctgggactacaggtgcccgcgccacgcttggc
taatttttttgtattttcagtagagacggggtttcacctatgttatccaggatggctcga
tctcctgacctcgtgatctgccacctcggtctcccaagcgctgggattacaggcatga
gctaccgcccggcagaaattggcctttttcattatagactactacagtaaaatcatcc
taactgcagaagtcacttgaatgtggaaatcacagtttgctatgtatttgatttgggtc
aatcttttttttgccttctgggacatcaaaatcagccagcgagtctagggaatttggga
cttaaggttttaattgttttagattttgaaaagccaggatgcttataaaacactcattggta
tcatttacgacagagagagagagagaaaggagagagagagagagagtgctgtgtgcgttta
tgtgtgtatgtatatcttgtttaaaaaacagtcctggactcagtttctcacctggaacat
tagaaatgaagtgttagctgggctggtggctcacgcctgtaatcccagcacttttgag
accaaggtgagacgattgcttgagcctaggagtttaagaccagcctgggtcaacataggga
gacgtctgtttctacaaaaaagaaaggaagaaagccaggcatggtggcatgagcctgtg
ggattcagctccaccttggaaggctgaagtaggaggtggcttgagcctgggaggtcaa
ggctgcagtgaaaccaagatcatgccactgcattccagcttagacaacagagtgagactct
gtctcagaaaaaataaaatgataccaactttcatatttgggcaaaatgagataaaa
tttacgtaactgaaaaaggagctcttttttaattgaattactttatttctttgaggaaaa
ataaaacagatttgtaaactttgctcctggactagaatgctactttgcaggcaaaacttac
ttttgtaaaaatgctagactctggccagacatgggtggctcacaccataatcccagcact
ttgggaggcctaggccgggtggatcacctgaggtcagcagtttgagaccagcctggcctct
gtcgctattaaaaaaatacaaaaaacaaaaaattagctggacgtggtggcacacacctgt
aatcccagctactaggaggttgaggcaggagaatcacttgaacctgggagctggaggtt
gcagtgagccgaggtgtcaccaccacactccagcctgggtgacagagtgagacttgggtct
gaaaaaaaaaaaaagctagactccacattctttaaaaaaaaaaaaaaactttgctaagat
ataattaccaatgtaaagtgtacaattcattgggttttttagtataatcacagagtgtgtgc
agctgttatcaccatcaattatagaacattttcattaccaaccccccccccaaaaaaa
aatctcgtgtctattagcagttgctacttgtttccccctaccctttctctgcaggccc
cagacctagacaaccactaatccacgatatgtttctacagatagactgattctagacatt
tcctatacagtgctcattactaattccttttatgggtggataatattccattgtatggata
tacatattttatccatttatcaattgatggacaattggctattgtgagtaattgttg
ctacgaacatttgggttacaactttttgtgtgaatatgttttcatattcatatggtaactgt
ttaacctgtgaggaactgccagttttccagagtggctacaccatttaccttctaccag
cagtgatgagaattccaatttctctatatacacttagacttgttatttatcagtgtagt
gagttttgatcaaaaatagtgtagctgtgtagtggttaaatcatgttgacctcactct

ctttcatctagcctctttaaataatcaataactaagacttataaaatgagcatatgaaaacc
agtaacttttcttctactagattgaaaatactcaatcagaaagtatattcaaagaaaata
tttaattccacagtagcgacataaaaaataggttttaaaaaaatctagtaataaaccttag
agaaatttgaagaaactatataaagaaaacaagaaactcaattgagtggtcataaaacgaaa
cttgaatgaatgggttgggaaaaagcaacattatacaaagtgaattccctgcataatcaat
ctgtgaagaaaacatttctcccaaatttccaacaggattttaaatctgacaaaaatttca
tcaggaaaaataaatgctcaacaataaacaggaaaatttggaaaaagaaagtttgaaag
agaagacttttccctaatgttggtatcacaggaatagtaacaactgagagaaaatatattgcaa
catttacaacaaaggattactatctctattgtacaataaatgccaagaagaaatagatga
aaaatctacataatgaggtataaatagtcaattcataaataacagggtcaaaaatcacta
ataattaaagaagttttgaaatattaaagtgagacattacttttccctattggactgga
aaatacagaatttagtaattatctctaagaaattaggggcagggtgtggtggtcacacct
gtaatcccagcactttgggagaccaaaacagggtggatcacttgagggtcaggagttcaaga
ccagccaggccaacatgggtgaaacccctgtctctactaaaaatacaaaaactagctgggca
tggtggtggggcgctgtagtcctagctactcaggagggtgaggcagaagaattgcttgaa
cccaggaagtggaggttgagtgagccgagatcacgccactgcactccagcctgggcaac
aacaagactgtctcaaaaaaaaaaagaaattaggaaagattggccgggtgagggtggtc
acgcctgtaatcccagcactttgggaggccgagggtgggtggatcctgagggtcaggagatc
gataccatcctggctaacacagagaaacccctgtctctactaaaaatacaaaaattagcca
ggcgtggcggtgtgtgctgtagtcctcagctgtctggggagggtgaggcaggaaaatggca
tgaacttgggaggcgagcttgagtgagccgagattgcgccactgccctccagcctggg
tgacagagcgagactcgtctcaaaaaaaaaaagaaattaggaaagataccctgttg
gttgaatgaatgtatgtgtcataactcttttggaggacagttggaaatacttgcccaaat
tttaaatgggcagacttttttttggtaattttttactttaattttaatggatacatagta
gggtgtatgtgtttatgggtacatgagctattttgatgcaggcatacagtgcataatcat
gttgcgtaaatgggatattcatcacctcaagcatttatcatttatttgtgttacaatat
tccaattatactcttttagttatttttaaatatacaataaatatttgttgactgtaattac
cctgttggtgtatcaagtactagatcttttttttcttttttacttttttcaaccttttt
tttttctgagacagtgctctcactcttgctcagggtggagtatagtagcatgatcacagct
cactgcagccttgacctcccatgctcaagcagtcctcctgcctcagcctactgagactac
aggcttgagccaccattcctggctgttttttaaatattttttagtagagatggaggtctcac
tgtgttgcccggtgtgtctgaaccaaatactagatcttactcattctgtgtgagtata
gttttgtaccactctccaccactatcgttccagcttctggtagctatcattctactct
ctatctccatgagttcaactgttttaatttttagcttccacaaatgagtgagaacataag
gtttgtctttctgtatctggcttatttcaactgacacaatgtcttccagtttcatccatg
ttgttgcaagtacaggatctcattcttttttgggtggaatagtactcccatgtattg
ctagacacttaagttgcttccaaatcatggctattgtgaatagtgtgcaataaatatgg
gagtgtagatatctcttcaatatactgatttcccttcttttgggtgtatatctagtgggtg
ggatttctggatcatatggtaggtgtgtgtttagttttctgagaaatctctactgttct
tccatagtgtactaaggtacattcccaacagcatgtgagggttcccttttctg
catatcctttccagcatttgttattgcctctcttttggataaaaaccatttttaactggaa
tgagatgatatcttgatgtagttttgatttgcagttccctgatgatcaatgatgttgaaac
accctttcatatacctgtttgctgtgtgtatgtctcttttaaaaatgtctgttcaggag
ccgggcacagtggtcagcctgtaatcccagcactttgggagggttgagggtgggcagatc
ttgagggtcaggaaatcgagaccatcctggctaacaatgggtgaaaccccgctctactaaaa
atccaaaaaatttagccggggtgggtggcaggtgcctatagtcccagctactcaggagggt
gaggcaagagaatggcatgaacctgggaggcagagcttgagtgagccgagatcgtgccca
ctgcactccagcctgggagcagagcaagactccatctaaaaataaaaaaaatgtctatt
cagggttagggatgggtgtctcacgcttgtaatcccaccactttgggaggccgaggcgggc
ggatcacttgagggtcaggagttccagaccagccaggccaacatgggtgaaacccctgtctct
actaaaactacaaaaattagctgggcatgggtggcagctgctgcaatcccagctacttgg
gaggccgaggcagtagaactacttgaaccaggaggcagaggttgagtgagccaagatt
acgccactgcactccagcctgggtgacagagcaagatccgtttccaaaaaaagga
aaaatgtctattcatatcttttggccattatttaacagattattaggtttttttttcc
tattgagttgtttgaaactccttgtctattctgggtatttaaccccttgtcagatgcatagt
gtgcaaatattttctccattctgtgggtgtctcttcttatttttttgattgctttgtttt
gcagaaacctaaagtgtgtgtatcccacttacctatttttgccttgattacccgtgtattg
cggggtgtactcaagaattacttgctggaccagtggtcatggagagtttccacagtttt
ttcttttagtagttgcatagtttgagggttttgatttaagtctttaattcattttgattt
gatttttgtatatggcgagaaataggggtctagtttcttctctctgcagtggtgata

tcttgttttcccagcactatatttgacagtccttatttattgaaggctgtcttttcccca
gtgttatgttcttggcacctttgtaaaaaatgagttcactctagatgtatggatttattt
ctgggttctctcttctgttccatcggtttatgtgtctgtttttatgccagcaccatcctg
ctttggttactacagttttagtataatttaaaggcatagaatgtgatccctccagtttt
gttctttttgttcaggctagctttggccattctgggtcttttgtggttccatataaaatt
acaatgatttttttctatttctgtgaagaatgttattgggtattttgatagggattacact
gaatctgtagattgctttcagtagtatggacattttaacagtagtattcttccaatcca
tgaacatggaatatctttccttttttttttttaaatgtgtatgtcttcttcagtttctgt
atcagtagttttatgatttttcattgtaaagaaagagatctttcactttttttttttttt
ttttttgagacagagtttctacttttgttgccaggctggagtgaatggcagcatctcag
ctcactgcaacctccacctcccggttcaagtgggtctcctgcctcagtcctccgagtag
ctgggattacagggatgcaccaccatgcctggctaattttgtatttttagtggagacgag
gtttctccatgttagtcaggctggctcctgaactcctgacctcaggtgatcctccacctc
ggcctcccaaagtgcagggattacaggtgtgagccaccgcgctggctgagatctttcac
ttcttttgtgatacttattcataggtatttttttatttgcagttactgtaaatggaatta
cttttttgattactttttcagattatttgcctgtggcatatagaaatgctactgatttttg
tgtgggtgatttcatatccttcgactttactgaattagtttatctgttctaatagtttttt
tgtggagtcttttaggtttttccaaatatataagatgatcatctgcaaacaaggataat
ttgacttcttcttttctaatttggatgccctttatttcttctcttctgtctcattgtctta
gcttggacttccattactatgttgaataatagtggtgaaagtgggcatccttgcctgtgt
ccaaatcttagagaaagactttcaattttctccattcagtagatactaggtgtgggtc
tgtcttatatggcttttatcgtgttgaggtatgttctctatccccagtttttttggga
tttttgtcatgaagggtgttgaattttaccaaagtcttttttttagcatcaattgaaatg
atagtagatttttgcctttattctgttgcatacatgtttttattctgttctatcatgtga
tatatcacgttgattgatttgcagtggttgaaccatccttgcacccctggaacaaattcc
agttgggtcatgatgaatgatcttttttaagtgtgttgaattcagtttgctagtgttttg
ttgaggatttttgcacatcaatgttcatcagagatattgacctgtagttttctctcttttg
acatatttgtctggttttagtaatactgatgagtagtattactgggtcttagaatgagtttga
aactattccctcctcctccatattttggaatattttgagtaggattgggtatttagttttc
ttaaatggcactgaagccattggatcctgggtctttcttcttgctgagagactttttatta
tggcttcgactctcattactgtttagtactctagtcaggcttttgatttcttcatgggttca
atcttggtaggttgtatgtgtctaggaatttatccatttcttctaggctttctgatttgt
tggcatatagttgctcatcgtagcctctaataatgatcctttgagtttctgcagtagtattg
tattgtctccttttcatctgtgatttgaatttctttgggtcttgcatacttttatttttag
tccgggttaaagggttgggtgatactatttgccttttcaaaaaaatcaagtttacattttgt
tgatcttttgcgtgttttgtttcaatttcatcatttctgcctccgatctttattacttct
tttcttctactaattttgtgtttgggttgcctcctccttttcttgttctttaagatgcac
attagtttgttcatttagcgcttttctccttttttgatgtgggcacttattgcttgcta
taaacctacctcttagtactgctttcactgtatcccattgggttttggtagtagttgtgtt
tctattttcattttttcaagaaattttcaatttttcttaattttgtatttgacccc
tgcttaataaggggcatattgttaactttcatgtgtttttgtagttcccaaagtcacatct
tgttactgatttctagttttgttccattgtggtcagagaagatacttgttagtttttga
ggtagtaacaatatttggattatactaaggagtttttatctagagttatagagattttc
ttagaatgctgccatggttagagaataagtgggtgggtatataggggaaaacaacattttg
aaatatgtttcaaattttccagattaaacagttaaaaagaacagggtggtgaacctagaga
atagtgtttttagaaaccgagacacaggatttcttaatagtgggcaactttgtcagggact
gcaagagagatcacctagaataaggactgaaaagatgtcataggtttcagcagctgggtt
catgacctttgcaaccgcagttttgggtggagtgtttgggctaaaacctggcagcagcatt
ttgagaaatgtgtggaaggtaagaacatggagaaaggatagatcactatgtgaaaaaaa
gttgtttcattataaaaagattacaaacttatgatttttaaaatattaaagagaagtatga
agtgaaaaaaaacctgcccccttttcttctctcatcttctcacctgtttcctccagtttt
agtctctagttttactcttgagatttgggtactgaatgaatggagtgtcaatctgaat
gggaaagagaatttttttttttttttttttgagacaaagtctcgctcttgttggccaggt
tggagtgaatgggtgtgatctcggttgcgtgcaacctccgctccaggttcaagcgatt
cgctgccttagcctcctgagtagctgggacaacaggcagctgccaccacgcccagctaa
tttttgtgttttctgtagagacgggggtttcaccatgttggccaggctgggtctcaactcct
gacctcagcgatccaccaccttggcctcccaaagtgcgggattccaggtgtgagcca
ctgcacctggcctgaaagagggtttttgagagggagactcagaaacgcctttgctgagaa
gagctaggaaatagaaggaaagaaaaaaatggaacagaggagctcagagaagataaaagg
aagtagggatgcagtggtcaagtgggagaaaaaaaaggagaggcactcttttctttgagt

agccaggaaaaaatgactttgtttttctttctcaattagcagaccaagctgtatgctggt
gattgagggtttggatagggttgggtggcatctagtggtgtagtaactatgggaatttagcaaa
tcaatggcagagtgaaggactcactttcactcgctcagggtccaaactaggctttaaatga
cttctttttttttttgagacagtcttgctttgttgcccagggtggagttcagtagcacaat
cttgactcactacacctctgcttcttaggttcaagcgattcttctgccttagcctccc
agtagctgggactgcaggcacacaccactgtgcctggctaattttttgtatttttagtgga
gatgggctttcatcatgttggccaggctgggtctcgaactcctgacctcaaccgcctgcc
tcggcctcgcaaaactgttgggattacaggccaccacacctggcctgaatgactttttcac
tgaggaatgccatagtcaggcagatgtgccacctcattgatcgccagggtgactcagt
tgtctggctagtgtgggtaaggagggtgtttttccatcacttctgtgtgtctgttactaa
aactgttcatattatatttcacagcagctcaagtgcgaactgttcttcagtactttttagc
ttttcatttctgtgactcctttgaggaggctctgtcatgtgaaaggaaaaatttgataaa
atgattacatggagacttctaactaatcgattgtggcaatggaactactttcacttct
cttttaagaaacaggtaacagaaagcctcctcttagactttccattagacacatagc
agtgaacaatttaactgtggtcagtagccaggcatggtggtgcacttctgtagtcccagc
tatttggaaggctgaggcaggagaatcgcttgaaccaggaggcggaggttgacgtgggc
caagataacaccattgcactccagcctgggcaacaagagccaaactccatctcaaaaaa
aagaaaaaaaatgtggtcaggaatagattctgtttgctgtatttggtatataacaatgt
taagaacaaaatggccagggtgtggtggctcatgccataattccagcactttgggaggcc
caggcgggaggttgcttgagccaggaggctcagggtgtagtgcagcctgatcatgtca
ctgcattcagccttgagtgacagagtgagacctgtctcacaaaaaagaaaaacaaaga
acaaaattttatatctatatacatattggtgtctgtgaacctcatgtggtatttttatgcaa
atagaaatggaagttatatgttacctacttcagaaaattgaattgtctaaataaatatct
aaatatttgccttaggccaggcaggtggttccagcctataatcccagcactttgggag
gccgaggcaggcggatcacctgaggtcaggagttcaagaccagcctggacaacatggtga
aacctgtctctactaatacaaaaaattagctgggtgtggtggcacacacctgtaatccca
gctactcggaagctgaggcaggagaatcgcttgaacctgggaggcagaggttgacgtga
gccaggatcatgacctgcactccagcctgggtggcaagagcaaaactctgtctccaaat
aataataataaagtaaaataaatatttgccttgcataatatttgtttataaatatgag
attattttttctaaaaatttacattatgaatttgttttagtaatcatcacatttaggggt
tttaagtgacctttactttacttttgtgttttttagGAGACCCGTGTACAGTATCATCT
CAGTTGGAGTTAGAAGAAGCCTTTAGACTTTATGAGCTAAACAAGGATTCTGAACCTTG
ATTCATGgtaagagagtagtcatttcatactcgctccagactgataatttctttgaaatca
ctctttattcttcaccattttgaaacataatcttaatgtcattttctcaatctctgtgac
tcatgcctaagtaattgtcgttatttagtagtttctcacgtgctacagaaggtaaaatta
atctgctgcttatagtcctggggaattttgtggtctctgtatgtcttgttggtatattaaa
tgtgatatctcagtgatcacagcaatttatgatagaacttaaaaattgagagcctggg
gaatctaagtcacttgaattttgttatgtatacaataatgacctccaaaggtaa
ggatatcttaaatatcctttcttttgcctaaagggttaatagtgaactatttacatgattc
ctttatttttgagacagtctcactctgtcacccagggttgagtagcagtggtatgatctcg
gcccactgcaacctctgcctcctgggttcaagcatctcagcctcccaagtagctgggatt
acagggtgtgcaccaccatggctggctaatttttatattttagtagagacagggtttcac
catgttggccaggctgggtctcgaactcctggcctcaagagatccgcctgccttggtctcc
caaagcactgagattacaggcatgagccactgcaccaggcccatttacatgatgctttag
agacattaatatgtttatacctcagcaaccttgagatgtaggaagtggcatagaagaagt
aacctaaactcagttatcattgtaactggcagctttagtagacctggattgtgaatctagga
attctgattccaaatttgtgtttcattcaactatgctaaccatcaaaagtcagttaaaac
ttttttttgtttgtttttttgaggcagtttctctcgctctgttgcccaggctggagtg
attggtgcagtcatagtcactgcagccttgacttcccagggttcaagcgatcctcccacc
tcagcctcctgagtaactgagaccacaggcactgccgcaccactatgactggctaatttt
ttttttttttttgtatagatcggtatcactatgatgccaggctgggtctcaaaactcc
tgtgtcaaaagagtcctaccacctgggctcccaagtgctgggattagagggtgtgaacc
accatgccagccaagaacctcttaataactgcatttaattgcaatatattgacagtat
ttcgttgaacatttttgagagctatgagaccagacttaggaatcttcaaaaaagtga
cgaatgtaaatctttccttaagtataatgaatcatttcagtgcttattattattcttt
gtatttctttttagcagtggttttttttaaaaaaaacagtggtttgatttta
tattttatttgagacacagtttactctgttggccaggctagagggcagtggtgcagct
caactcactgcaaccttggcctcctgtgttcaagtgttctcatgcctcagcctccaaag
tacttgggattacaggcgcctaccaccatgccagctaatttttgatttttagtagaga
tggggtttcaccatgttggccaggctgggtctcgaactcctgacctcagggtgatctgcctg

ccttggcctcccaaagtctctgggattacaggcgctcagccactacgcctgacctgattttt
ttctacctccagaattttgacatagtgactcacaagggatccataatgtactttgttgaga
ttctaaaagagctttaagagctctattttttttgtcatctctttccagaataaaattacaa
tgaatgcataaagaagtgattgatgaatggtattaaacagtcagttttaagtcttattgc
cttttaatactacatcacagatgttttcagaagctagcttacgtttcagcttttaaaaat
atgcattaggaactgtgcttcctatagctctgtgctctttattaaactgtgtcctttagta
catcacagactaagaatagctgactagatattcataaatacattgttgctttatattcta
ccttggtataaaaaatggttttaattagtatatacattttaagtttctaagttaaatttac
atttttgattttggtactgtttctggtgtaattttattcctaagtttagtatacatcttt
taaaaaccaatattttatgttccatatttgtatacatttttgaatttaattttcatcct
tcatgtgcacaaactgtcctactataccaaggatttaaggcgatattagttaatgattt
ctttaaggataagaaaataattcatgatgtaacagggactggaattagtcatttgagctt
ctgatgcattggttttttgttttgttttgttttgttttgttttctgagatggtgtctc
attctgtcacctgggctggagtgcagtggcatgatctcagcttactgcaaccttcgcctc
ccaggttcaagtgattcccgggctcagcctcctagggagctgggattacaggcacatca
ccatgccaggctaattttttttgtatttttggtagagacagagttttaccatgttgcc
aggctggcatccctgacctcaagtcacccacaccttgccctcccagagtgctgagat
tagaggcgtaagccaacgtgccagcctaattgattttatagacatgtttgtttcat
aagaactttttctttcttttttttttttttttttaacatcaacaagcaaggcaa
ataaaaccttctttgtggcgggcggtgactcacgcctgtaatcccagcactttggg
aggccgagacaggcggtcatgaggtcaggagatcgagaccatcctggctaacacggtga
aaccctgtcttactaaaaatacaaaaattagccgggcatggtggcgctgacctgtagtc
ccagctacacgggaggctgaggcaggagaatggcgtaacccgggaggcgagcttgag
tgagtcgagatcgcgccactgcactccagcctgggcgacagagcgaaactctgtctcaa
aaaaaaaaaaaaaccttcttttatatggccttggtaaaatgaatcccttggcaataata
ttgatcacatgctaagtatcttgtctcaagtgaagagagggtcaggttgaaatctgggtc
agtttcttttacatttgaattttaattctgtgtaatttgtatgttttaaatatgctgtt
aactcatgttcgtttattttctttcagTGTTCCTTGTGTACCAGAACGTCCTGGGATGC
CTTGTCCAGGAGAAGATAgtgagtggttatatacttcataccttttacaagttactat
gctatggtacaagtgaaaaagaatcagagatagaatttttagctagggtgcagtgagcag
tggttaattgctgtaatccagcactgtgggaagctgaggtgggaggatcgcttaagccc
aggagttcaagaccagcctgggcaacaaagtgaagacctgtctttccaaaaacacacaaa
aaaattagcatggtgtgtgcctataatctcagctacttgggaggttgaggtgggaggatc
ccttgagcccaggagtgttgaggctacagtgagccaaggtcgactacttgcactctagt
tgggtgacagagacaggccttgtctcaaggggaaaaaaaaaaggaaatagaagttctaa
ttcatttgatttctttccatttttcagtcattttagaatatattagtactgcccacaa
gctactttgccagatcaaattcagatagttcttagttacaacttacatgattgacctgtg
cacatatgaaaggaatattaagttaaatttaagttttaaaattcaattttgaaatgttc
aaacctatacagaagttgaacaacatggaaaacaaggatacctatatatcctttgcca
gatttaccaatttttaacgttttccctgtttgtttatctctgtatctgtctatatctca
tatatgcatgcacagttatacataacaaacacatttttttttttttttgggtataccacttg
agactgacatgacactcagcacatgtaattaggaattggcttttttttttctgcagtgt
ttttactttaaacaggtattaagtcacttttgttgttgttgttttgagacagaatctcg
ctttctcaccaggtggagtgagtgacgcaatcttggctcattgcaaccttcacctct
ggggttcaagcaattctcctgctcagcctcctgagtacctgggattacaggcgccaaca
ccatgctcagcttatttttgtacttttagtagagttgaggtttcaccatgttgccaggc
cgtgtcgaactactgacctcaggtgatccacctgcctcagcctccagagtgctgtgat
tacaggtgtgagccactgcacctggcccaagtcacttattaaatgtctttaaatattgc
agacttctacagttgacctcagagaaatgtgtatatttattagatctccaattcctagta
acttcaggttaaccaaccagagtcacacagtggaacggtgattcttacccttggaacacatta
aaattgtgggatggagggaatgatcaatgccaaatttccatccccaaagcttaatgaatta
gtgtggaggtgaaatctggatatctttgtatttttaaaatggactctcaaaatgtagccat
tgggtcccacagcatcagcttcacctgagaactgaatagaaactgcactccaggtgggt
gcagtgggtcatgctgttaaccttagcactttgggaggctgaggcaggcagatcacctga
ggtcaggagttcaagaccagcctggccaacatggtgaaagcccatctctactaaaaatac
taaaaaagtttagctgggtgtggtggtgcatacctgtaatcctagctacctgggaggtga
ggcaggagaattgttgaacctgggaagcgaggttgagtgagctgaggtcgcgccagt
acattccaatctggacaacagagcgagactctgtctcaaaaaaaaaaaaaagaaaaaac
tgcactccaatctacgtgattcataaactcttggactggggtgagctaccagatttaac
aagctcttcaggtgattctgatgcacactaaagtttgagaaccaccatttaaaagcttcc

ccaggtcaggaattgttaacggaatttctttggaatatctaagccaatgggtactattaa
tgagatgaactaagagtgtccaactactctttgttctaattgaatttaatatgcaactt
atgtttgattgtaagtatttgcttttggtattttggcataatttactaattgtggatatt
aggcaactcattttcatttgtggtttctgcacatgccatcactttagaaggaatagtgg
taaagtctttgctttgaattaatcgaaatagctctaaactttctttttcttttttttt
tttgagatggtcttgcctgtcgcccaggctggagtgcagtggcgagaactcggctgact
gcaagctctgcctcctgggttcattgccattcagcctcctgagtagctgggattttagggtg
cccactaccacgcccgtctaattttttttttgtatttttagtagagatggggttttgta
tttttagtagagtgttagccaggatggtctcaatctcctgatcttgtgatctgccacct
cggcctcccaaagtgtcgggattacgggcgtgagccaccgcgccggcctaaactttcaa
ttctgtattaaagctatcctgagattttctaattgagagcattgcaactggtcttttagtact
ttaatttttaaatagtaaaccattgctatatatttgcttttaaaatatgactttgggaacctg
ttgtaatctttctatggtatttaactattactgttattaccattactgtgggatgttatta
ttaatgactaatagacaatatataaaataatgatggacttaaaaaatatgaaggtggacta
gatttgatcgtttggaaacctctttctctaactatatttgagaaacatatataataaaga
ccactggatgaaaagtgttggggaaaaagatatgcttctggtacaaaatatcactttac
agattagttacaaagactgaaatgtacctttacaatgaagagatctagcagtcactacct
ttaatggttattgaacatcagtagtgggagttgataatccgacattttgtgtacctcatga
aaagtaatgagataagaaatacacacactacctatgtgttatttttgccaaagggtattt
aatactgcctctaactcgtaagttaacagacaaatccagaatgtgggatataatatgaaac
aactaacagactctttaaaaaaaagtcacataatgaaaaggaagtaacaaaca
aataaggcagagtgaatgttttaaaatgttaaggagacaaaaaagcatgataaatgc
agtcctgaatcttgattgcatcctggatagaaaaagtgagctttgaaagtcaactttggg
gcctggcatggtggcccatgcctgtaatcccagcgctttgggaggctgaggcagacagat
cacctgaggtcagtagtttgagaccagcctggccaacgtggcaaaaccccatctttacta
aaaatacaaaaattagccgggtgtggtggtgtgtacctgcaatcccagctactcgggtgg
ccgaggcaggagaattgcttaaacccaggaggcggaggttgcaagtgggctgagattgcac
cactggactccagcctgggtgatggagtgagactgtgtctcaaaaaagaaagtcaacttg
agaccagttagggaagtttgatatgaattgtatactggttgatattgaattaatgttga
tttctaaagacatggttaaatggtatttggttaggtagaattgggtggcggggggtgcg
gaatactccttaactcagacaatggatacttgggtattaaaggggtatttaagtgccatga
tgtctgcattttacttccaagtaattcagaaaaaaaaggtattttttttgtagtgtga
aagtaaatatgacaaaacatgaataattggtaaatctcggtgaaagatgcaggtgtctat
tcttttaccttttctgtgggattaaaagatgttcaaaaataaaaagttggaggaaaatttt
taaaaagaaaagcagtagtaggcccgggcgcttgggtcacgcctgtaatcccagcactat
gggaggccgaggcgggaggatcatctgaggtcgggagttcaaggccagcctgaccaacat
ggagaaacctgtctctactaagaatacaaaaattagctgagcatggtggtgcatctctgt
aatctcagctacttgggaggctgaggcaggagaatcacttgaaccgggagggtggaggtt
gcagtgagctgagactgtgccaccgcactccagcctgggtgacagagcaagactccatct
caccaaaaaaaaggaaggaaggaaggaaggaaggaaggaaggaaggaaggaaggaagga
ctctgtggtctttattttttctttggtcccttgatgaatctattttattttttgacgttca
ggtttttatcagtattttttttcttgcagttagtatcatgaaaaattacagacttaatt
tataaatgatttttactcaaacctgctctttttttctttttttaactattactctgtctt
cagAATCCATCTACCGTAGAGGTGCACGCCGCTGGAGAAAGCTTTATTGTGCCAATGGCC
ACACTTTCCAAGCCAAGCGTTTCAACAGGGtaaacatagtttgttgaaatgtcgataatgt
gaaacagctattttttccctttctactatgaaagaaaggtagtttgttattaagtcttgt
tatacacttttaataacataagtagcatgccttacattccagtttgccctgaggcagta
tgcctataatttttaataagcatctctttcactcttaaaaatgctccaggccagggtggt
ggctcaggcctataatcccagcacattgggaggccaaaggctgccggatcagttgaggcca
ggagttcataccagcctggccaacatggcaaaaccttatctctattaaaaatacaaaaat
tagccagggtgcagtcacatgcacctgtagtcccagctactcgggaggctgaggcaggaga
atcacttgagtctgggaggcagaggttgcaagtgcagccgagattgtgccactgcactccag
cctgggcaatggagcaagactcagtttcaaaaaaaaagctccagattggatg
attaattattccacataatataccctagctgtaagaaaattgaatttttaaaatataatt
aaggcaaccagaaaaaagcaaggtttattttatttaataattaatctttattttccagtt
agtgttgtaatttgattttcactgtttagaaaaataataatagcaaacacttatctgggtt
gtactactaccaggcacttttccaaatgccttatatacattgattcatttcactccttac
aacaacctgtaagataggtactatatgtttccactttatagatggcaaaactcaagtgc
agggcagtaacttgcccaagataatacagctagtaagtgatagaaccaaagtttgaaagc
agcagctctgtcttcagaagtcagttattcattttattttatttttttttttttttttt

aaagacagagtcccgctctatcgcccaggctggagtgcaatggcacagtcctcagctcact
gcaacctgcatctcttgggttcaagcgattcttgtgcctcagcctcctgagtagcctggga
ccacaggcatcagccaacaggcctggctattttttgtatttttagtagagatggagtat
accttgttggccaagctggtctcaaactcctgacctcgctgatccgtccgcctcggcct
cccaaagtgtgggattacaggcttgagccaccatgcctggccagaaacgaatttttta
atactcttgataaccgcaaatttttggatgccatttccattctaaaactaatgccatgta
attaattaatgtaaatagaaaccaccaccgaaatccctctccaaactctcttacttcca
gtagcactgacatttaagaaggctttgaggctgggtgcaatggcacatgcctgtaatccc
agcagtttgggaggctgcgaagggggaacactgaagcccaggagtttgagaccagccagg
gtaacgtagtgtagatcccatctctacaaaaatacaatcatttagcagggcatggtggc
acacacctgtagtcctagctactcaggaagcttgagcccaggacgcttgaggctgcagtga
atcaaagtgactccactggactccagcctggctgacagagcaagacctgtctcttaaaa
ataaataaataaataaaaaagagagaccaagtgcggtggctcacacgtgtaatcccagcac
tttgggaggctgaggtgggtggatcacctgaggtccaggagtttgagaccagcctgacca
acatggtgaaaccccatctctactaaaaatacaaaacttagccagggtatggtggcgcata
cctgtaatcccagctactctggaggctgagggcaggagaatcacttgaacccgggaggcgg
aggttgcggtaaagctgagattgtgcccattgcattccagcctgggcaacaagagtgaact
ctgtctcaaaaaaaaaaagaagaagaagaagaaggcggctttgaaatgagaagtca
ctttaggttattgtctctttaagaaaacagagctttgttttgacctctgaacagcctgcaa
ggtttatgtttgcttaggagtccttcaatggccttttctgccatatataattttagttta
attctgttttctatttttgaacttgattatgtaagactgaaaattcttagacttagaa
agaaatgtggttgacagatttctactgtctctttaaaataagctctgtttttcgctgacct
catagcttttaaaaaattatgtatgaggaagctttgttttgcttttgtttttgtttt
tgtgggctgacagttgacaccgtgacaaaggggaattgagtcagcaactatttgggaat
ggttatgaccttcttgggttaataaaatattgttgaattactctttcagCGTGCCTCACTG
TGCCATCTGCACAGACCGAATATGGGGACTTGGACGCCAAGGATATAAGTGCATCAACTG
CAAACCTCTTGGTTTCATAAGAAGTGCCATAAACTCGTCACAATTGAATGTGGGCGGCATTC
TTTGCCACAGGtaagatgtctgtccttttttttttttttttttttaagagcgtgcttgat
aacactgctataacagagtgctaaaaatagggagggtgttcaggaattacagcacacagag
tagctacagagtagtgggagggaataccttactcgttactgttaacacaccgtgaacttggga
acttcgaaatatctgtggttaatacttgtctgtgggacacagttaaacttctttacctgtg
taaaatcctctggtctaaattaggaagctatagagagaaccatttaagagttttttcccc
ctctcctttaatctgaacgtattagtttatagctcacattattctagcttctatcctaag
cagatatcaggtagaagagtcaggaaggtatcatgtttgttatttaactgtgagattact
ggcgaggaaagcattttaaattttttatttatttaatttctattttaaataataaaacatg
tttgttatcgaaaaaaatacagaatacagatgaataaagaaaactaagtaaaagtccaca
tatattctaccatgtaaaaggttaattgtcatttgggtggatatccttccagaacttttctg
tgcaaatttatatgcataaacatttttaattttccatatggaaaaaatgtaaacatgtat
aagtaggtggaacactataatgaactccatttactagacatccagctcccaacagttta
tcaactcatgtctaatcttgggttcatctgtacccccattcacttaacttccccctgccc
tgtattatttttcaaacaaatctcagacatatttcagtatgtacctctaaaagagaaggac
ttttttaaaccctaactaaaaaacaaattctttatgtcaaatatccagtaagtgttctc
ataaatattataattttgtttttatagttttcattatgaatcaggatccaaatgaaatgc
acttgtacaattgattgatctcttagatattctttaatttactggttctttcttcatctc
tctctcttcttttttcttacaatttaattgtaaaagaaaacagttatttgtcatttaca
ctgttgtaaaattttgtcattacttctccatgggttatgttcagtatgttattgtcttct
ttattcttttatcttgtacagtagttggatgtcgagggttgattagattctgggggttggg
ttgtttgttttgggtgattgtttttgagtcgactttacagaggggttgtttatccaccaga
aggcacatgtgcttgctgtgtcttttttgttattgttttgagacagagcctcgctctgt
cttccaggctggaatgtagtggcacaaatcttggctcactgcaacctccacctccagggt
caagtgattctcctgcctcagcctcccaagtagctgggattacaggtgtgtgccaccatg
cccagctaatttttgtattttcagtagagatggggtttttgccacgttggccaggctggg
cttgaattcctgacctcagggtgatccacctgcctcggtctcccaaagtgtggaattaca
ggcgtgagccactgacttggccaatcttagtgaactttctggcaaatcttacttctta
aggatccagaattagaattactgggttaaaagatacgcatttaaaaaaataacctggatgc
agctatctaagcacactgcctatcgattagccctgctccacaaggaacagtcacaaaaag
aaagaaaaataacctggatgcattcttctaaattgtcctttagaattgttattccatgttt
attcatgggacttctttggacattgtgaaagcagggttattaccggtagctctttgggtat
tagaatctttaattagttcatataagcttaggaatgggtttgtagtaaaaggggaaaatcc
aatcttaaggaaaaacagaaggctgactatttccaacatatttatgtaggttactattaa

tatTTTTgagtattcTTTTggtgacatatggaaggaaagggggcaggggttagtgattatat
tgaagTTTTaaaaatccttaagcttacttatgagcctttctttaacgcagccttgaaatg
ctaactgtatcattaatgttcttctcaagtttactTTTTcctgctggtattcattaaat
gtgagctcagaataaaatcagtaataacttgggtttgaatttacctTTTTcctgagatta
ttcgccattatTTTgggtaagttggattctagaaagtatttcttctctTTTTggggcc
actgacacccttgagaatcttcaggaaaatgggaaaccacaaaatTTTtacatgtaattt
taagaggttatagacatcctgaagctaccccgacccagctaagaatgcatattcca
gaaacttatTTTTgcaaagatctgaagtgagcttgaaggaagaataggtagtggtgaa
gagaagcaaagcagaatatatggcagtttaatatgatttctaattgggtggtctgaaatta
gttttgtatttcttcttctgtaaaatgtgactaacattacctcattcacagcagtttgt
atagtttcataaaacaaaattaaaagtaaatctcacttaagtttatattcttcaaaatt
aaattttaaataatgctgtgtgtgtgttgaatatagttatttctggtgtaataagaggtactc
cactgagttactgtgtcttgggaaatgtttgtagGAACCACTGATGCCCATGGATCAGTC
ATCCATGCATTCTGACCATGCACAGACAGgtaagagtggtgctggcacaaccattgttc
attcacagagtagcatgtaagacttacttaggtgactctcttaccacagtttaaaaaca
tttacttcttcccaattaaaagtaaatacatatattttagtggtgaaatcagtcacac
tatttaacatacacatttggcattttaaagacaactgtgggctgggtgcggtggttca
cacctgtaatcccagcacttgggaggtgagggcaggtggatcacctgaggtcaggagtt
cgagaccagcctggccaacgtggtaaaaccccgctctctactaaaaatacaaaaattagca
gggtgtggtggcacactcctgtagtcccagcttctcaggaggtgagggcggaataatcgc
ttgaaccagaagttggaggttgagtgagccaagatcatgccactgcactcagctcgg
gtgacagaacaagactccatctcaaaaaagagagagagaaaaaaaagacaactgtggg
ctgggtgtggtggtcacggctgtaatctcatcacttgggaggtcgaggcagaaggatc
ccttgagctcaggagttcaagaccagcctggccaacacagggagactctgtctctatTTA
aaaaaaaaaaaaagtatgtaaaactacaacaaatgactatttcttagttcacataaattt
cttttgagacgcctttaaattcagcaaaactcagtttttccataatgaaaaacatgagg
ctgatttTgtggcccatgttgactgtgttcaggtgactcgccttcttcttcttctga
gacagagtcttgctctgttgcccaagctggaatgcagtggtgctgatctcggtcactgca
tcctccacctcccaggttcaagtgttctcctgcctcagcctcctgagcatctgggatta
caggttcactgcccacatgcccagctaatTTTTgtattttagtagagatgggtttca
ccatgttggtccaagctggtctcgaattcctgacctcaagtaatccaccgccttggtc
ccaaagtctgggattacaggcatgagccatggcaccagctgaagtgacttgttttat
taaaagctttattatcagaagtagaaattatgtgaaacatagagagatgcaatataggaa
attccaggaagatggtgtaactgaaaacgtagatagatacaaaaccttaaacacgtatc
tgggaaatttggagagcagtgcaaggaggtagaacagcatgatcttctctggactaaatc
aagaaaagggaaaacaagggagtttctggaaagacaaaatgcaatctcgtagtcataga
atgatcaactctatgaaatgcaggtcttcttcttcttcttcttcttcttcttcttct
gaagttccatccttctgtctgttcttcttacttgaccattgtggttagttaggaaattctgagt
acaatggagtgagaagtgaaaaccagaggtcctgtatctctatgtcttagtcatactaaa
aaatttgaatcattcttatagatcatttTgtttagaaggaaagtgttgattaatttTtaa
agaagagaaatgttttaaaaataacgaaagtacttgttaaaagcagtagtctggctaccag
gttTgtgatgcttctcttcttaccctcactaaagattaggatttaactattgtatttaca
tacaatttTgttatttagtaggacagatagtcagttttaaataatgaaaatttattcagaag
taaaaactaaaaataaaaatcaggagacaatttttatttcaaactcattaatggttgctgt
tttttctcctgcaccttttttttttttttttttttaatgttTggtattgggtttttagTAA
TTCCATATAATCCTTCAAGTCATGAGAGTTTGGATCAAGTTGGTGAAGAAAAAGAGgtaa
gataatttTgtcttattgtacattatatcattagctttttaaataaggctcaggagtttaa
agtatgacatattgacctgcttagacttttagatcataatggtgaaatgcaaaaatgattt
gtaatgattccagagttttattctgatttaatttagtaattaaattactaatttaaaacta
ggaaataatttagtgggataacttatttctattttaaataagcttaattctgaaaattaca
atgtatttaaggataactgtttaaaataacttggttagtattgtttaaataatatagtagacc
cttccgtttTgtgctgaattgcttatttagacaataaatgattaacatattaaactgtc
attgtttttTgactattaagtatttatcagtttttaaaacaaaacaaaataattaaaat
gatttgattaaaataataatcagtttttTgaaaaagcttatagtgaaaaagataatcat
gtctcccacctccactcccagtttTggttcttTggcaaccttttaaacatttctagttta
tgtccataatatttatattctgttttcaattttttattttTgtgtatttctTggacatg
aaagtttagttcacactgcctcctctcttcccgatcattctttttttttttttttt
gagttgggtcttTgtgtgtTgcccaggctggagtgagtggtgtgattatgggtcactg
caaccttaaaactcctgggtcaggttatcttcccaccttagcctcccagtagctaggac
tatagccctgtgcccaccacaccagctaattttttcattttctattttTgtagagacagag

tctcactatgttggcccaagctagtcgccgaactcctggcctcaagcagttctcccaaatca
gcctctctaagtgttaggattacaggcatgagccaccatgccagccaaaactttgaaac
ataaataaaagtaaaacaataatataacaaagcccttgatctattgttagttaaacagc
tatcaattcatgtctagccttattttgtctactcacttcctcactcctgtattattttg
aagaaacctgttagtcacctatttgatgttatgttttagtttcttgttctgtttgtctga
aaaagtcttttttctttttaacttttttttttctttttatttttttgtgagacaggat
tattgcacaggcaccctgtgcagtggtgcaatgatggctcactacagcctcaacttcttga
gttcaagccacctcagcctctcaggtagctgggactacaggcatgtgtcaccactggacc
ctcatcacaatatacaaaaatttactcaaggtggaataaagatttaaatgtaataacctca
aactataaaaaatcctagaagaaaacctaggaatatcctctcgacattggccccggcaaa
gaatttttggctaagtctccgaaaacaattgcaacaaagccaaaaattgacaagtgggac
ctaattaaactacagagcttccacgcagcaaaagaatccaccaataaacagacaccta
agaatgggagaaaaatagtcacaaactatacatccaacaaagatctcatatccagaattta
taaggaaacttaacagcaaaaaacaacccattaaaaaatgagcaaaagggctgggcatggt
ggcttacaccagtaatcccagcactttgggaggcagagtcaggcagatcacttgaggcca
ggagtttgagatcagcctggctgacatagtgaaaccccatgtctactaaaaatacaaaaa
aaaaaaaaaaaaatagggcgtggtggcacacacctataatactagctacttaagaggttga
ggcagcaaaaatcattggaactggggaggcggagattacaatgagccaagatcatgccact
gcactccagcctgggcgacagagcaagacactgtttaaaaaaagaaaaaaaaggggcaa
aggacatgaacagacatatctcaaaataagacctataagcagccaacacacatcaaaac
cactcatcgtcactaattatcagagaaatagaaatcaaaaccacagtgagataccatctc
acaccagtcagaatagctgttactaaaaaatcaacttgggcgtgatggctcacacatgta
atcccagcactttgagaggctaaggcgggaaggattgagcctgagagttcaagagcagcct
aggcaacatagctctctactaaaaatacaaaaaattagccaggctcggtggcaggcgcctg
tagtcccagctgctcgggaggctgaggcaggagaatggtgtgaacccaggaggcggagct
tgcagtgagcagagactgtaccagtgactccagcctgggcgaaagagcagagactccgtc
tcaaaaaaaaaaaaaaaaaaagaaaattacaaataaacacttttactgtttctctagaagatgc
agtgaaccttggcacaccttaaatcatttcccttttccattcctgcctttgggtgttattat
tatcagagtttaaaattctgtgtgtgttatatttgtttttttaaacagttactccttat
gtagatttaccacattttaccctttttgttttttcttcccttccctacgtctgttccctca
tctgagatcatgcattttctccttcaagaactcaatttagttttctttagtgagcacc
tagtagtgatggatccactcagtttttctttgtctgaaaatgtttttctttcactttcac
tttgtgagctacttttgcaggatagagaattctaggtcagctgttttcttcttttttagg
ccctttgaagatgacatttctactgttaagtggcgtctatcatttcttccagccttattat
tgtgtcgggtgaagttaactctatctttttgtctccacttgattctctcttatagtttcca
gttagccatatttcaagtctatgtgttgacttactttcttacacttctcttcttcttaa
ccttctcaaacctggtttcttttctactctgtgtatttacccttgtgtgttagtctgttt
tgtgtttgtacaaaggaataacctgaaggttgggtgtggcagctcacacctataatcctag
gacttttagaccgggaggatcatttgaggccagtagttcaggaccagccttggcaacatag
caagaccctccatgtctacaaaaataaaataaaaattagccgggtttggaggcacatgcc
tgtagccccagctacttgggagactgaggcaggaggatcacttgagcccaggagtctatg
gctgcagtgagctatgttcgtgccactgcactgcagcctgggtgacagaacaagaccttt
tcttaataaataaataaataaagaaggaaggaataaaggaatacctaaggctgggtaattta
tacaagatttatttgggtgcacggttctgcaggtgatcagtaagtattgcactagcatct
gcttctcaggaagctttcagtccttggcagaaggcaagggggaagcaggtgtgccacatgg
caagagaggggagcaaggagtcaggggagggtgccacactctgaactcactcattacacag
gaacacaccaagccattcatgaggaatctgtccctgtgacccaaacacctcccactaggg
atcacatttcagcatgagatttgagatttggagggggtcagatatacaaaactatcaccttg
ttaccaaatcaattattattattattactattattgacagggtctcactttgtgatgca
ggctggagcgcactggcacaatcacagctcactgcaaccttgacctgacctgggtcaggtg
atcctcccacctcagcctcccaggtagctgggactacagtgcacaccaccaacatccggc
taatttttgtatattttggtagagatgaggtttcttggcacattgcccaggctggcttg
aactcctgggctcaatcagtcacactgcttcagcctccctaagtgtgaaaatacaggca
tgagccactgtgcgagcctaaattattatttctaagtttttaagttgtcattctcactc
agtttttctaataaccttctttcagttttgtgttgcgggtttctttatctttctcaaaa
tttactatttcttttcttgggtattcttcaacttcagagatttcatactttattctcatgg
gtccattgtgtgtgatgattttgcaggcatctaataaaagactgtcttcaggcttctct
gtaaattgtctagaagcttacatttgtagttgtgaatgaattttaaggcttactttgtcgt
cccaaaggggtcttgggtattctgtggaaaagaatgtcttccattcgctgaactactcat
gcttgttttctgtctatagcatccaaaaacgcctctgaatgtgtgctctcactagcttac

attctatgtatcaagcttccagcagactctttcatcttgatgtctcattataaacttctga
atztatcatgaaaaacccaatcggtctctccagtaactttgtcaatcttatccagccac
acacttgacgttccctgtcagtggtaccccccaatctcttggtcaccaagggttaatgtgtt
tttttaattccctgcatctctattgctctgtacccaaaagtatatcgatccctttttaaga
catccttcgatgtttttgtgatttcaactccctccccattcttattaccatccctcttat
ctcaaaattcatccatataatctggatagtttagattatttggtttggaatgacatttgaa
aaatattaagaacttaaaatatttttatgttaggaaaatatctttaaatcggtataggtta
caactaggtggttagaaatataatgtactacgcaaagcatttcccattataaactctgatac
aaatgttctcaacagGCAATGAACACCAGGGAAAAGTGGCAAAGCTTCATCCAGTCTAGGT
CTTCAGGATTTTGATTTGCTCCGGTAATAGGAAGAGGAAGTTATGCCAAAGTACTGTTG
GTTTCGATTAAAAAACAAGATCGTATTTATGCAATGAAAGTTGTGAAAAAAGAGCTTGTT
AATGATGATGAGgttaagcactgcatattttattgcttctaaactgcttgagaatactatt
ctttttttttttgaaacggagtttctgctcttggtcacccagcctggagtgctagtggtgc
aatcttggtcactgcaacctctgctcccaggttcaagtgttctcctgctcagcctc
ccaagttagctgggattacaggcatgcaccactatgccagctaatttttgtatttttagt
agagatgggggtttcaccatgttggtcaggtgctcttgaaactcctgacctcaagtgtacc
acccgctcagcctcccaaagttgctaggaatataggcgtgagccaccgcacccagccaa
gagtactatttttaagaaaacctctatgtttgtgctttattatctcattctgcttttcta
aatatgtgctaagtaaatgaaatataattatttcggtttacttttcttatagatggtataa
gatatttaagtaatttgattattagatttttttaaaaaacaaaaatcaaacacattta
ttatcaggagaaatacttgagctttgtaaaagttttctagacagttttataactactgaaa
gattgactagtgttatttttctctttgtatgtaaattttcgtttcatgattatcaatggt
tttgatatttagcctagtttaaccattgcatttgtgaccattgaattgctcagagcaaat
tatcattaattgtgatatcagtttgacatagatttcttacatgtttcaaaatagGATATT
GATTGGGTACAGACAGAGAAGCATGTGTTTGAGCAGGCATCCAATCATCCTTTCTTGT
GGGCTGCATTCTTGCTTTTCAGACAGAAAGCAGgttaagattgaaagatagtagaatgatta
ctgggtctcatatttttggtcatattacacagttagaacctttctgcccataattcatgaa
gttgatatcatggaggatgcaacagtggttaggttataaacttccctgctaataatactgcc
atcagtgtatatcagtttgatattagatcagcattaggaatgacctacttttaggcagaac
aggaaatagccatgtcgtaattatggcagtagaaatccaaccttttaaatatccccagta
ttctagttttatgacttaaaattttctagcatttaacaaggaggaaaaataaccttgacag
tcgaaaatgacttatttagcaaatgctaaaattaggatggtaatgagtggtctggattg
caagtggtagctacttttagaacagaagtagtaggttataaaattattatcatgctggttta
ctttctcgatgttccgtaccctagataccctttgtttccacaaaaattttggcatcttt
ttaaaggctaaatagtagagaatgctctctgttgatgggtttctgaaaatgcaaagtta
cactaccttattttggatcttgatttcatgggttctctcctgtgttttagATTGTTCTTT
GTTATAGAGTATGTAAATGGAGGAGACCTAATGTTTCATATGCAGCGACAAAGAAACTT
CCTGAAGAACATGCCAGgtgagttttgtttactgtttgtgtgttttctttttggggcc
atgtggctttttatgtgcagtggttggaacagtagataaataatttattttgatactag
ttaattatttgtaagtcagcagaggctgagctaaaagtttaatttacattatataatgt
aaaacaattatataattcttttacatttatacacatacatgtacatacacatgcacacagt
gcttccctaagcaattgaaaagtgtgaacagattataaaaggcaaaccttttagtctgctaaa
accaatccttttcaaataattatgtctatgttagcatcagccatttaataattgagactaa
taaacacttatttagtcttttcaggtttgtagtggtctctcagagagttcttcacgataag
agtgtctattcatacatacttgagagtaattaaacgatccctctggctgggcacagtggt
cacacctctaateccagcactttgggagggtgagggcgggcggtcacctgaggtcaggag
tttgagaccagcctggccaacatggtgaaacctgtctctactaaaaatacaaaaatttg
ctggtcgtgggtggcggtgctgtaatccagctactcaggaggctgaggcaggagaatt
gtctgaacccggaaggcgaggttgtagtgagccagatcgaccactgcactccagcct
ggccaacagagcaagactctgtctcaaaaaaaaaaaaaaagatccctcttaactagta
tatacttctgactgttcttctgtgatttattgttctttggcttttttttctctaatcc
cataattattgatgaataaaataatatcgaataggccaggcgagtggtcatgcctgta
atcccagcactttgggaggccgagggcggttgatcatgaggtcaagaaatcgagaccatc
ctggccaacatggtgaaaccccatctctactaaaaataaaaaattagccgggctggtg
gcgggcacctgtggtcccaactacttgggagggtgaattaggagaatcgcttgagccggg
gagggcgaggttgtagtgagctgagattgcgccactgcactccagcctgggtgaaagagc
gagactccgtctcaaaaaaaaaaaaaaagattgaaatattaattttgtgaccttaattt
gatattaatatacaagactgtaaattgtttatgtgttggtgaggagataggtgggaag
ggatcatggccttgagtaaaaaagtttaatccatcagtagcatgtttttgttcttatccgt
aatcagcagtaattctcaccctttcctacttcacaagagtaatgcaaaatgaagcatgt

gagtttgatatgtatgttattatcatgcagggaaataaattagaaatttcatttaaat
taaaaacttgtagaaaatttgctacttcattattgcttgcaaaaatttcataagaagat
ataaattgtacttgtctaactcttgaggccaacctgggtttttgtttatttgggttttt
tggttggtttttgggtgttcatttatgttcattgtgtatttatgccttatcaaagggtcac
ccttcatagagccacagatgatattttgaattgtgaacatagccaatatttgcctgt
ttgttcagttgaatgtgggaagctagctcgtttttactatattaatgtgccagttttg
gttttataccatctttgcttttgtaagaactaaagcccaggacaagggcttaagtccca
aatcacggaattaagtagctaggaggtgtatgttacgtacctccacacatgatcatgata
atgtgccaccaaaagcagccatacatcagctcaggcattccattttcattattcaggccaa
aagttctgggtgtcaccagtgagttggttagcagtttttttaagttcttcatttaaatatt
aaattttacagttgtttatagttgtagaatattttcatttaattccttttctaaaacctt
catgaggattttatagatttgagtagtcagcttgtagtattctttctattctcgacccca
ttagtgggtcttagccttctcgaggatcacgggtcccttagagaagtgtgaaagcttt
gaggactctgtagatactgtgcattgtacatacgggcatacacctttgccccagttgtag
aagtatggactgcctgaagttcacccaaggaccagattgagaaccttctgttgagacta
tcaaattaatagctttatgaaaaatgtgagtttaagttagacaggaacttttacaattgt
gtcttgggtcagatgttttaagtggtacttcagttcatttttcaaatttggttcctaaa
atcactgggagaaaaaaatattgttttaatatgaatttttggtgttccagttgtaaatgta
gaacttaaataatggttgaatcaaataacttattttttattttaatttttagATTTTACTCTG
CAGAAATCAGTCTAGCATTAATAATTATCTTCATGAGCGAGGGATAATTTATAGAGATTGA
AAGTGGACATGTATTACTGGACTCTGAAGGCCACATTAAACTCACTGACTACGGCATGT
GTAAGGtgaggaaaaattttctagttattttaaaaggctctcagcagctagtagctttgt
aaaataacttcatgtttaaagatgaggaaatgattactaattttgctaatttacttaagc
tttggtggaattctagcacaaagacaaatgtacttttttctaaccatttgcaaaattgt
atcttctgtgttatgtgtactacaataagagctaatttctttttattatacataactttt
tatcttgaaagttgaaatacaattgaagacaatttggaataaaaaattgtctgcaattcc
actacttaacacaaccatttgcatatgacctccaatttttgccatttagtagtgatct
tatataatgcattcaggatttttccctcagaagtcaaacattttttatatttaaattttaa
catctgacataaagcataataggataaaacaagaatttcagttactcccgaatatgtct
tcatttcttttttttttttttttttgagacagggctctgtctgtccccaggttgag
tgagtgcgcaatctcggtcagtgccagctccgctccgggttgacgccttctcct
gctcagcctcccgagtagctgggactacagggcctgccaccacgcccagctaaagt
tgtatttttagaagagacggggtttcaccatgttagccaggatgatctcaatctcctgat
ctcatgatccgctgcctcagcctcccaaagtgtgggattacaggcgtgagccatcgcg
cctggcctatttcttgatgttttattcttttataacagtgttccatttttaaatgtctgat
atttcccactaaatgtgtaaggaactattccttggttaaggtaactggtacaaaattatc
ctcacatagcaatacaacaaccagtatgtaaatgtgtgaattgcattccctgttcacctg
tggaagtgcctccagagcctggagattatctaataatgctaacaacatggcatatgacaac
ctagttgtatcgaagatttaactttattatctgttcagcatgcattaaagaataaaact
tcacttaactatgtttgttttatgtacagaattcaaccgtacttttcacatgactt
attaattaattattgtttgttttttttttttgagacagagctctcgctctgtcgtccaggc
tggaagtgcattggcacaatcttggtcactgcaacctccgctcctggattcaagcgtt
ctccagcctcagccttccaagtagctgagattaaggtgcgccccaccatcctggctaatt
tttaatttttttttttttttttaatttttgagacagagttttgtcttattgcccaggc
tggaagtacaatggcacaatctcggtcactgcaacctccacctccaggttcaagcaatt
ctcctgcctcagcctcctgagtagctgggattacaggcacctgccaccatgccgggctaa
ttttttgtatttttagtagagacggggtttcaccatgttgccaggctggtcggaact
cctgacctcaggtgatccaccgctcagcctcccaaagtgtgggattacagatgtgag
ccaccatgccggccttacgtatttatattatacaagttttcaatcataaacaattaga
aagcttagcagtggaacccctatgtacctatcacttatatttgtggtaccttttgatc
tctgtgtcatttttttcttaagggttttttctcatttcagaaaaaagtgcagtgat
agaggagtcttatccccagaataaatgaaactgaacaaaaaacatggagagtattacc
ttcatagcaagtgcacaaattaaaacaatgaggctttttttttttttttttttgtcct
gtgagatacgggttttaagttagaatagcctgtatgtacaagagtttaagaaatgggc
atatgtcactgggtgtgtatataaatgtttacaaaccttttgagaagcagtttgatggggg
aattatcaggaatcctaaagatggccatgttctttgatccggttaattctgcccttgata
ttctgagtaaatatttttggtttatgaggagagatttctgacaaaaacttttattgtagt
tatgatcaatattataaagtcatttaagaagatctttattttttattttatttttctt
tttttttttttttaaatagagacgaggtctcgctgtgttgcccaggctcgtctcaaac
caagagttcataatgttagcatttagataatctccaggctctggaggcactttcctcagg

tgaatggggaatgcagttcatacatttacatatttgtcatgttactatgtgaggataatt
ttgttccagttaacaaggaaagcaagccaccacgcccagctgaagatatttgtaaaaaat
acataacacatgatggctcagacctgtaatcccagcaatttgggaggccgaggcaggcag
attgctggagctcagaagttcgacaccagcctgggcaacatggcaaaactccatctctac
aaaaatagggaaattacactgggttggttggtgctttagtcccagctacttgggaggct
gagatggggggatcacttgagcctggggtgtagtgagctgtaatcgcgccactgcactc
cagctcgggtgacagagtgagatcctatctaaaatatatatatatagagagagagaga
gtaataaatatatatatgtatatacataatgcttataacagatgaagtcttaacatatag
aattgtctgattcttttatgtatcattctgttatgtagcatcacacgttgattctgttta
cttttcagcatttttcaagttgttatttttaaaatgttatgttaaatgtgggtaccaattg
cattacagtacactaatgcatttttaataacatttttaaaatgttatttttaataacacct
ttaatggaatcactgcattgtttaacaatcaaaatgggcagggtgtgatggctcacacc
tgtaatctcagcactttgggaggcccggcaggcagatcacttgaggtcaggagtttgaga
ccagcctggccaacatggtaaaaatcttgtctctactaaaaacacccaaaagattagctggg
catggtggcacacctgtggtcccagctactcaggagactaaggcaggagaattgcttgaa
cctggaggcagaggttgagtgagtgagatgtgccactgcactccagctcgggtgaca
aagtgagactctgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagaaaatcacaaaaatgaatta
agacttttctcttggccgggtgcggtggcttgacactgtaatccagcattttgggaggc
cgaggcaggcggatcacaggtcaggagattgagaccatcctggctaacatggtgaaaccc
cgtctctactaaaaatacaaaaaaattagccaggcgtggtggcgagcgcctgtagtcca
gctactcgggaggctgaggcaggagaatggcgagaacccgggaggcggagcttgagtgga
cccgagatcgcgccactgcattccagcctgggcaacagagtgagactacgtctcaaaaaa
aaaaaaaggacttttctctttttgtctttcttagtcttttgttactcttactggaaaata
atattggcttcttatacatattttcatttcttacagggtcctcaatcaagttagtcaaggt
gtttcataaatctgagatctttatcgagtaggtctttaaatacaaatgtcctcctacctcc
ctttctgcctttctccttctccaagagctgcctaggggcggtgagtgagtgagtgagtg
taattccagcactttgggaggccaaggcaggcggattacttgaggtcaggagtttgagac
cagcctggccaacatggtgaaaacccatctctgctaaaaccacaaaaactagccagggtg
ggtggcgagtgctgtaatcccagctacttgggaggctgaggcagaagaatctcttgaa
ctggggtggggtggagattgagtgagctaaagatcacaccactgcactgcactccagact
gggcaacagagtgagactccgcctcaaaatatatacatataaaaataaaaataaaaata
gcttatgagaaattaaccctccaaaagttgaaatgctcttttatgacttagtgtaatat
ttaacttacctgaagcttgacttcatgcaagtggttgatgaatttctttataaagattgc
agaggtagtgatgaaaactgaatttagtatcttttagagttatgtttgaaatattttatg
aacgttgattttatgaagtggcagcctttcgtggttttatgaaatgatgtgcctttaagt
gttttttcatcaacagaggaattctaataatatctgttatgctgcagaaaaacttagcaa
atggacctacattctgacattcagtcacaagtgaaatgattaaagcatagctgttacaagt
taacagactacatctcttacctctgactattgtactgaaagtacatgtcatttttcatga
gaatgtattgccgttgccaataatagaaaacaataaaaaccatattcatatttctaaaaa
tagcatataatatcccttttagaaatcatttttaaaattcttggagtcacaacatattact
aaatatttcttctagatgtttatagcagtggtatatataacagggtgaaatttgaaagaa
aatatgttcaccatgccagaatgtctctggaggggccacataatagtggttgcccttagg
gagctggaactgggtgagtcagggaagaatggaagggaaggccgggcacagtgctcac
gcctgtaatcgagcactttgggaggcctaagggtgagtgaaatcacctgaggtcaggagt
gagaccaacctggccaacatggcaaaaccccatctctactaaaaatacaaaaaggccagag
gctcggcacagtggtcactcctgtaatcccagcactttgggaggccgaggcgggtggat
cacttgaggtcaggagttcgagaccaacctgaccaacatggtgaaaccccgctcactacta
aaaaataaaaaattaggtggcggtggtggtgcatatctgtaatcccagctacttgggaggc
tgaggcaggagaatcgcttgaaactgggaggcagaggttgagtgagccgagatcgacc
attgactccagcctgggtaacgagcgaaactccatcttaaaagaagaaaaaaagccag
gcgtggttgcatgcacctgtaatcccagctacttgggaggctgaggcgtgagaatcactt
gaactgggagacagaggttgcaatgagccaagatcacgccactgaactccagcctggat
gacagagcgaaactcggtctcaaaaaaaaaaaaaaagggaaggcttgagttttgtgctgcc
ctcttttttgggtttagaattttgtaccgtataatctataggaaagtgggttaagttctagg
tacatatgttctgttgaaatttcatatagttgttaatatagaaagtcttcgggtgtgtag
gaaatgcttacaagtttttaaacatgcttaattatgtatgattcagttgtcttttagact
tttttattgttgattttttttttttttttttgtccttttggccagagaatgggttgaaatattag
tcattggaatacattgagatttcttttatgacctaatatatggccagtagcccatgtgta
cttaaaaggatatataatctttacatgcaggagtgctctctctctaatgtctctctctct
ctctcctcactccacacacacatatagacgtacatatattctacatgtatatgtattttg

tatatatatatatatattttaactctagcttttttccaaatctttctctgcctactgatt
tttagtatgtgtgatctatcatttttctaataatagattattctcatattaactttctcctat
tatgattggagattgtgaaattctcctaataattttgtccttttttactctttgtatttt
gaggccatgttgttgagtgtatgcaagtgtatatttgttacaattttcttggtgattgtcc
cattaattattgggtagttcctttactctgcctgttagtgtgttttgcttattttttt
ccatcctacagctattaaaatacaggcccgcatgggtggcttatgcctgtaatcccagca
ctttgggaggccgaggtgggcagatcatctgggtcaggagtttgagaccagcctgagcaac
atggagaaaacccatttttctactaaaaatacaaaattagttgggtgtggtggcacacgcc
tataatctcagctactctggaggctgaggcaggagaattgcttgaatccgggaggcggag
gttgacagttagctgacattgtgccattgcactccagcctgggcaacaaagtgaactctg
tctccaaaaaagtggttcttaggaaaaataaacagaaggaaaaatattgtagtctt
atcaatgggtgtattaggaggtgagatttaaagtgttcttttcttcatgaaatagcct
tattctactaatattaaaattttgttattaaattttaacttgtatgtaaattatttttaa
ttcaagtcgtaccttaattgaatcaactctagcaacatctaagaggacaggtttttctc
aagctatttagtgggtgatctgtgattttaataataaaggcagttgccaggcatgatggct
catgcctgtaatcccagcactttgggaggccgaggcaggtggatcacttgaggccaggag
atcgagaccagcctggccaacatgggtgaaacctgtctctactaaaaatacaaaattag
ctgggtgtgttgggtgcatgcctgtaattccagctactcaggaggtgagacacaagaatt
gcttgaaccaggaggtggaggttgtagttagctgagatcgtgccactgcatgccagcct
gggcgacagagcaagaccctgtcaaaaataataataataaaggcaattgttctagt
atgttaagtgtgacttaattgtatcactgcagatgctgaacttatatgatagtgaaataga
aagggtgaatttaaaacagaactttttatctcattctttctttctgttctttttaataaa
agGAAGGATTACGGCCAGGAGATACAACCAGCACTTTCTGTGGTACTCCTAATTACATTG
CTCCTGAAATTTTAAGAGGAGAAGATTATGgtaataaataaattgggtggtattattttag
ctattgctagatgggtggtaaaatgtggtaccaattgcattacagtacactaatgcattt
tgacgtgatcttattaataaaggattcttgatcctgttaaaaaactacatggagagtc
agactttgaaatcgagacagtgggaccttggcagttatttgggggtaccaagctgaataat
attttattagtggcaaacactaaacagtcaggcactattctaagcagttacatatat
taactaagttaactctcttaacaacctgtgaggttaagtactattaattctcttttaca
gttgaagaaactgacatacggaaagttaataaactcgccctaagggtcaaggattcagaac
agcaccatgtgactccagagtcatgaaccttggaaaatttttcagatttctgggata
tttgccccaggaatctgaaagatgggtggaaagattaactgtatctcaggcaccgaagat
acacttatcttgagaaaacatttgactttttgggttttggccctctgccttcagcagata
taaaggacaatgtggtacttgtgagagctgctcaaagtctgaatccactgtccttactg
gtctttatcagctagcaaaagatcaagtttaagaccaaggaggcaggagaatggcgtgaa
cccgggaggcggagcttgcagtgaaccgagattgtgccactgcactccagcctgggcgac
agagtgaactctgtctcaaaaaaaaaaaagccctgtccacacctccagcagttgc
caacatatagccggcgcggtggctcacacctgtaatccagcactttgggaggccgagg
caggcggatcacgaggtcaggaaatcgagaccattctggctaactgggtgaaacctgtc
tctactgaaaacacaaaaaattagccggcggtgttcacaggtgcctgtagtctcagctac
tcgggaggccgaggcaggagaatggcgtgaaccgggagggtggagcttgcagtgagccga
gattgcaccactgcactccagcctgggcgacagagtgaagcccatctcaaaaaaaaaa
aaaaaagaccaaggagattactctgaaatacaatttaattatatctcaacacacaatat
tagatattgggcatgagtctgaaagtagaaatacatggagaaagaaagtttttttttctc
ataattttatttttaaaattatcttttaggtacctacccttgttgataaatgaagcattt
ctataatcttcagtgccctaccatgatagttggaatgcatttagagtttactttttcattg
tttctttttctttatgtgataaaaatttccagttactaactttcaagaatgcaaagtgt
taattttattgtcttttaaaattttctttctgaagGTTTCAGTGTGACTGGTGGGCTCTTGA
GTGCTCATGTTTGAGATGATGGCAGGAAGGTCTCCATTTGATATTGTTGGGAGCTCCGAT
AACCCTGACCAGAACACAGAGGATTATCTCTTCCAAGgtaatttggagtattttacagag
attctctgagaaaaacctattctagagtacaaatgagagtgattcagggttactactttga
gtaagaaaaatgagcataatctggaaaataataatcctgactgggtggtattaggttttgtt
gttgtttttgtttgtttttgagacaaggtctcactcttttggccaggctggagtgaggg
gcgcaatctcggtccatgcaacctccacctccctggttcaagcaattcttctgcctcag
cctcccgagtaactgggattacaggcacactcccgagtaactgggattacagggcacacac
cactatgcccggctaaattttgtatttttagtagagacaggtctcaccatgttggccag
gctggtcttgaactcctgacttcaagtgtatctgccacctcagcctcccagcatgctga
gattacaggcatgagccactgcacctggcctctgtgtattaggttttgatgtttttta
acattctttctttctatagtcttctcctgttccagttacttctcatactcaaat
cataacaggggttatttagaattatccatcacaaacagattggagaaaggaatcctgtgg

ctagagagataatctttacacagggaccctgaggctgagtgacataagttcaagaacagta
tgaggggaaaaatagagcaccaagatgatgagtgatcaaaagatggggaaaaaggcccca
catcaggggaatatagagaattgacagaacaagcagacaagtgacagggacctctagcaca
gaatccaaaagaagtatgaaaactactataaaaattctacatttaataattaaagccatcac
aggatataaataggcatttcatgcccaatggccatggaatatgtgaaaagacattcagt
ctcactagcaattaagggaatgcacattaaatgttaatgagttaccatttcatatcggtta
catttgatcaaaaatattaaagttgggtaataaccagtgctggtaggagtgaggagcaactg
gaactcttctagactgctggtaggaatgaaaactgacacaacagctttaaagaataattt
ggcagtggtccaaaaaaattgcatatttatatatgctaagcattttacaaatgttaactcat
ttaaacctcataacaatcctatgaagtatttttttatttctatttttacagatgaggaac
tgaggcataattaggtagtcaagaataagacattcatgtaaatgataaatagtattcag
attagaggctttctctgagaagatgggaaaagaaggggttaggaaagtacaggaggcac
ttcagttatatatgtaatatcttatttttttctggaatgccttaaatactttataata
aaaaatttaaagattgcacccaggcatagtggtccacatctgtaatcccagcactttggga
ggccgagatgggaggatcacttgagggttaggagtttgagaccagcctggccaacatggca
aaaccccgctctctactaaaaataaaaaaaattagctgggcgtcgtggcgggcactgtta
atcctaactactcaggaggctcaggcaggagaatcacttcagcctggaggcggaggttgc
agtgagctgagatcgtgccactgcactccagtcctgggcaagacagtgacactctgtctca
aaaaaaaaaagaaaaaagaatttaaagattgccaggtgcagtggttcacacctgtaatcc
cagcactttgggagtcgaaggcaggaggatgtctgaaccaggagttcaagaccagctt
gagcaatatggtgagacccttatctctacaaaaaatttaaattagccagccttatgtctg
ggcgagtggtccacacctgtaatcccagcactttgggaggctgaggtggcgaggatcact
taccttcatgagggtcaggagtttgagaccagcccgccagcatggtgaaaccccatctct
accaaaaacacaaaactcactgggcatagtggcacacgcctgtaatcccagctactcagg
aggctgaagtggtagaagcacttgaaccgggaggcagaggttgagtgagctgagatcg
tgccactgtgctccagcctggatgacaaaacaagactccatctcaaaaaaaaaaaaaaa
aaaatttagccgagrgtgatgggtggcgctgtgggtcccagctacttgggaggttgaggtg
gaaggattgcttaagccgggagggtcaaagctgcagtgagctgtgattgcatcactgcac
tccaacctgggcaacagaacaagccctttcaaaaaagaagaaaaagattaaagccatg
taaaagttaaatataataactataatttttatctttctagTTATTTTGGAAAAACAATTC
GCATACCACGTTCTCTGTCTGTAAAAAGCTGCAAGTGTTCTGAAGAGTTTTCTTAATAAGg
tataaattgtgtataagaatattttgtgatttgtctctttctatatatatcaaaactggtc
agtagcgggtttgggaaatgtaaaattccaaaacagtagagaatgtaactttttcagtttg
accagaattttgtctcttaccacaaagagtaattgacagcattagatcctgagataagtta
gttgctctttccattttggcaataaaatttactcccagctatatattacataatttttg
tgtatgtgtaaaataatatataccatattctcacataggggaagagttaatctttgggtt
agccataattgtactttgaactctgtttccattttctctgtatcattatccatagaatct
atttattaccatgtactttttgagcacgtgggcccagtgctccctacaaattctcatgt
caaaaatgctataattaggttaagattcggaagaaatgaaatgctatctttggctctttaa
aatgtgaacatcattcaattgtttgttctgttggtaggctagaggagttttaggatcta
ggagtggtgtcttggcaattataaattctactttaataaaatggtagatagaaaagtgtg
atgtacattttaccttctaaggtaaatagataagataatgagttttaataaaaataagaat
tgaagccttttaaaaaatgaacaatttatgtgaggaaagatttaaacttgaacctaatt
tttcacatagtgaaaaatgaaggcaagaggtgttgatatgaaaaataaaataccttttat
cagaaagaaaaatgggaacatattctcattcatagtgatgaataagccaagactttttat
aagttgcaggctcctcagtcagtgattcagataatggttgatcattgtcttacacagg
tggtggtttgttgctataattgggcatggggattttaaattaagctaaaaaacaactctc
catgaagtttgagggtttgcatgttttgactctcacactagggtcatgcaagaaatggct
gggtgctgtcaaatgattctgctgttctcttttctcctgtttttcttttagcaaggaat
tggtgatgattctctgttttaattacatgatgggtggagaaagtgccttgaggaatcaca
agtttcaataaactcaatttgttctggagttgtactttctagaaataaaaggtagaccat
tccaacttcagaaataagagtatcatgtgagggcacacaacacagatcacaaagatgatt
tatttttaagcatgacattcaccacattcttgaacattttctttcacatagGACCTTAA
GGAACGATTGGGTTGTCATCCTCAAACAGGATTGCTGATATTCAGGGACACCCGTTCTT
CCGAAATGTTGATTGGGATATGgtatgtaaaattttgattactcaactattaggtttcatt
attactgtgggccaattttttgttgttctgtttgttttttagacagagttctgtctgt
tcaccgaggtggagtagaatggcacgactctcagctcactgcaacctccgcctcgcgagt
tcaagcagttctgtctctgctccctagtagctggaattacagtcactcaccacatgcc
cagctaatttttgatttttagtagagatgggggggggtttcacaatgtcgccaggctgg
tctcgaactcctgacctcaggtgatacaccacctcggcctcccaaagtgtgggattac

agatgtgagccaccacacccggcctatctcgggccaaattttattgtcttagctaacata
tcacagcttttaaaaacttaaaaccacttttctaactgcttttttagaaaacttttaaaaca
aaaaaaaaaattcaatttttttttaattttattttttttctgagacggagctctcattct
gtcaccacaggctggagtgagtagtgatctctgctcactgcaacctccacctcctggg
ttcaagcaattctgcctcagcttctgagtagctgggattacaggcacacgccaccacgc
ccagctaattttttgtatttttagtagagacggggtttcatcatgttgccaggctgggtct
tgaactcttgacctcaagtgatccaccgcctcagcctcccaaagtgtgggattccagg
ggtgagccaccatgcccagccaaaaaattgaatattaatgtaataaagcaggttgtaatg
ttattaaggcccatatcaatgtttatacttggtttttatttttttaggagaaacagctctca
gtccgttgcccaggctgtagtgtagctcacgacagccttgattgaactcctgagcttaag
agatcctcctgtgtaacctcccaagtagctgggactacaggcataagccatggtaaccag
ctaattttcaattttttttttttttttttttttgagatgggtgtcttgctctgtctccaggc
tggagtgtatgggcaaatctcagctcactgcaaccttcgccacctgggttcaagcgatt
tctcctgtctcagcctccagagtagctgggattacagggtgtgtgccaccacacctggcta
atttcgggtatttttagtagagacggggttttagctatgttgccaggctgggtcttgaatcc
ctgacctcagggtgatctgcgcaccttgccctcccaaagtgtgggattacaggcgtgagc
cactgcaccacagccaatttttaatttttttatagagatgggatcttgctatgttgctgg
gctgggtcttgaactcctggcctcaagtgatectcccatctcaacctaccaagcgggtggg
attacaggcgtgagccgcatgcccagctcatatttgtaaattatgttcatcattgctaa
tatcattgaacatgcttcaggactcactttaataaggtaaaccaatgagtgagaggaga
actgtagagggtggaggtttttctaagaatacacagacttgagctgtcatccagtagtctttt
cagATGGAGCAAAAACAGGTGGTACCTCCCTTTAAACCAATATTTCTGGGGAATTTGGT
TTGGACAACCTTTGATTCTCAGTTTACTAATGAACCTGTCCAGCTCACTCCAGATGACGAg
taagtaattctgtacactgaaattttttttaagttcttttggaattcccatttttagtga
ctatgcaatgtttcattatcagattatactataatttttttattttctattttatttcat
tttattttattttgagatggagtctcgtctgttgccaggctggagtgcagtgggtgcaa
tctcgggtcactgcaacctctgcctcccagggttcaaatgattctcctgcctcagataccc
tgagtagctgggtactacaggcgcgtgcccgcacgccagcctaatttttgatttttagta
aggacagagtttgccatgttgccaggctgatcttgaactccagacctcagggtgatccac
ccaccttggcctcttaagtgctgggattacaggcgtgagccactgtgcccgcctatac
tataatttatacaaccattcagttactgggtattttgtatctactgtaccattataagttt
aatagtaactgtcattttctcctttgctttatagtgcattatcttattttcacacaact
ttgtaatctagttagtctcatcttcgttttacagatgaggaaaccaaggctcagagaggt
taagcaagttacacagctatcagggtggcagagtccagattcaaacccaaatctgactga
ctaaggcctgtgctctttctaccacgtgcactgttcccatgtgacaaggactgtcttt
gagttcctgagtagtgccttaagatagattcctagaaagagaattagggtcagagggtatt
aacatttttaagctcttgattgcccattgctttttttaagaaattacattgagttatt
aaatccagccatcagtgatctgggtatatttttggtgcttatacttcatcttttaaacatg
tagtttggataaattgggagatatttttgattatttacctggtgtgtacagattcattctct
ctaactctcaggaggcccttattgtttggcagtcatttccacttctatctctcatttctacc
acattttctcccagcacctgtccaaacagtccttctcatttccagaagccttcagttctact
cctttttccatcactgttaatggattaacctgtcttaatttgatgcaaggactgataac
ctctctgacgtgaccttgccctctttgcagctgtcccagaccaccttgcatctcagaat
tgctttctaactcttttcatcattttcttattccctactcttggaagactctcctttaca
aggggtgtccctgctattttcctagacctgttcccttagttttctccaagatttcat
gtcagttatctttttatttagaccttctttatttttttctagcttggttccctctgtgtaa
gcatgctcagatactctgatttttccccctaactcatggccctctttgaacaaccacgt
ttttcctcattttcatttcatcttaagacctcaaaaaaaagtttaatatagatgttcat
ggtcaaagaaaaataaatacacagcacctctaatacaacttcttcagactagtcaacatt
gattgtcttgaatttttttttttttttttttttactgtcaacacttcaacccttacaatc
gaacctgtcctccagcttttgaagggtgaatcaatttcttaatttctaatttgtaaagca
ttttggggtcagtcctcctctcccttgattaatgtaaagcatttggtactcatggcttg
ccttgggtgacactgcctattctgggtctgttctcatctctgtgactacttctctcatg
tgtttccctgtccccttgagaccaggatgctccatgggtctgttcatgacagccttctt
tttgctatatgcagttttagaccttgagatttcagccagcctgtagcatagataccagc
taattaaatggctctcagttaaatggcaaatgggtatttgagcaaaagggtgttatggtaaa
tactagacattcaagacaatcaagacagctgatctcccaaaagcgtgtgtctacta
gaggagaaagatgtgtaccaagtcattatttctgacagcattgtgtattagaaggaacac
tggatttaatacaaaagataggagtttgaatcccgatgccacctcttaccactgggtaac
cttggataggaattgcataacttctctgagcctgttctcaaattgcctacctcataaggt

tgctgtgaagaataaatgcatgatggtttctgaagcacttatcccctgccgttagatctc
 ctgagctgcatttctgtttaacacggcccccagtttgtcagccaagcagctcaaatatat
 gaagtctaaaatgaaagtaatgacctttatgatctctttctattgttctcaatcagttc
 ctttttttttagttacctaattctgctcacggtgtgtccctgttggttcagattccagatg
 tcagtgaattgtggactcctcctttttcttaacagattacataatacctgcagctgccaa
 tctttgtctgtgttttcattatttcatcatttacatcagatctttctttctctcccg
 tgacacaccctagttcaggcctcattcaagtcataccagagtattgtatcagcctccta
 attgatctttactccttcactttgcaacctattctgtatgccttgtgaagtaccactcca
 attcttgaacccctttaattagaaaccttcagtaactccttcattgcctatcaggtaaca
 tctatcctcttggttagcattttaaggcctcccccacatctgctccagcctgactttctagc
 gatacctctcaccataatacaaacagtggtctgatcagtccttagctactcaccattccct
 agtagtattattgtctctgcttctgctgttcattcctgtgtatcccgccttcattttta
 cctattgaaattttcccatctttcagagccacctcagatgcaaccagatctttgatggat
 caaggtgaaactccttagtgtaaacatcactggcctctttgatttagccattatttttct
 tcagcatcatctaacacacttctattcctgtgctccaccctaattacttgcatttcccaa
 gacctaccacagtccttcatcattccattcattaagtgtttgcagaatgaatactgcctt
 ccttgatttctccaactagaagtcacacctttctttagaacctagggttagaacaggactt
 agcttattgtgtataaaaatttaacaagtactgctttctcttccagtaggaattacctccc
 ttcttgaaggaaggactgtatcctctgtaactttgtgcttcttagtatggcataatac
 atttatgtattaaatatttgatagcactactcactgtatattaaagtagaagcccagtg
 aacaaaatgccaacctctccctctctgtgacctatgatctccctgcggtgttctctct
 cattccaggtctctcagtgacttgttccctattgccttttcttttggttaacttcttct
 gggctacactatctaactctggctgttgaggtgactactaaattgaatgctaattcaaa
 cctggatgttcacctgtaactaggaatgttgttctgggtcaaaagttaagattaactggaa
 tgggtgacaactgggtgtcttttttattcgcagtcctcagttttgaaactcctttttggctct
 aaacttgcttgtgggattatcgggggttttttaaaattttcagtaactcattcttgattcgt
 ctagaaaatctgggggattaatctaaaaatttatagatttcccttccagtacaattagcct
 aattacttgatttttaactcttattttaccatttaagggtgaagaaatcttgattatgat
 gaaaataaaattttattttctttcaacagTGACATTGTGAGGAAGATTGATCAGTCTGAAT
 TTGAAGGTTTTGAGTATATCAATCCTCTTTTGATGTCTGCAGAAGAATGTGTCTGATCCT
 CATTTTTCAACCATGTATTCTACTCATGTTGCCATTTAATGCATGGATAAACTTGCTGCA
 AGCCTGGATACAATTAACCATTTTTATATTTGCCACCTACAAAAAACACCCAATATCTTC
 TCTTGTAGACTATATGAATCAATTATTACATCTGTTTTACTATGAAAAAAAATTAATAC
 TACTAGCTTCCAGACAATCATGTCAAAATTTAGTTGAACTGGTTTTTCAGTTTTTTAAAG
 GCCTACAGATGAGTAATGAAGTTATCTTTTTTGTTTAAAAA

SEQ ID NO: 7 Genomic sequence for PKC zeta I/PKC zeta II (protein kinase M zeta) gene from human. PKC zeta I and PKC zeta II are alternative transcripts from the same gene.

(exons for PKC zeta in capital letters and single nucleotide polymorphisms are indicated in bold)

>chr1:1939456-2130465

ATGCCAGCAGGACCGGCCCAAGATGGAAGGGAGCGGCGGCCGCTCCGCCTCAAGGCG
 CATTACGGGGGgtgagcggcgagagggcggggagcggcgcggggtgaggcagggagggcg
 gggagggctcagccgtcggggctcctgcgcgagagggagagaggggaagggcgggcgaggt
 cgctcggggcccggggctgtcgcgggaggtcctcggctcccgcggcgtagcgtcaccgcg
 ggacacgtcgtggacagcgcgggctccttcccgggacgggttccctgggggtcgggcc
 cgcgccgcgagctcctcggcccggtcattgtggttagacgttttcgctggaaagtggggcg
 gggacgttccggccgcaaacctgtaaggactgaaagttttcatcaagttgtgaaaactcc
 tggcggggtttcttaaaatcagcgtttcctaaacgttctccacgtttaccgggtcggggggt
 ctgcgttttagccaaaatccggagacccggggcgcgggcgctgtggctccaatgcagcccc
 cggcaggggtcggggcggtcgggcggggacaggggttctggaggagacgggtggggccga
 gactgacctgggggtttgcgtcgaccccgcccccgaggcccttgctgggtgtgggag
 gggcgcggtcaggtgctggagcggaggggtcctggactcttggccgcgcctcggggca

gcgctgctgggggtggcgggggtgcaccaggtggccgggctcacaggcacagcggagg
gtcgctgccccgaagtgtggcggtggggagggaaccgtgggtttgttcttcca
cctgtgcgcttccaggagccccgaactgggacctccgctcccgcgagggtgctgtg
ctgcagagagggaggggagcagaatgcgggtccggacttgactggctggctccttggga
tctcgaaaagctgctcctgccccggtgcgtcctcagctacagcgtgggcaacctgagccc
cagaggcagggacggccggcaggggttaggcgggtgacatcttccccggggccatgtcctc
caggacagtgcggcggggtctctatgggtgcctgcgagtctgagcgggttcagcttctt
gccaaccttgtcttgggtctcgggtcagccatctggggctgcttggccccgggtttgtt
gaggaggtcaattgtctcttcttgggaaggttggggcctctgcagctcccctgtggca
agcacctggaaaccttcgggggtgcagtggccgggtttgggtgccagaaccagaagaaagg
atttctgggggactgacctccagccctacctgaagaggtagggcagccatgtcttttg
cctggaggtcagcaggttaaaacttgggtatgggtgacgttctggctattggactgtcca
gggacctgggttctcgtctccttgccttctggagccaccacactggggcaacaggtgat
gggtgcggagctcaggggagtcctgcgagagggaggtccacacccgaggggtgcaggggc
ccagacctcctgcattccggcgctccaattcctgggaccaaggctcggaggcaatgccac
tggagtctggggccgccccgtcctcctctgccttgccttggccccctgggagcactttgg
tgggtggggcggtgtaatccaccgggtgactctgggttcccaggctggagagaccaggc
tcccccccttctccttccctcccttccggactctctccctctctccccaccccttcc
tcttctccctccttccctgttgttttccctccttcttcccgctctccctctctccctc
cctgccacacctcttcttcccttccctcccttctagggcacgtctccctctggctc
tccctgctcctaccattccttctctccttctccctccaggtcctcctcctctgc
tgcagagtgtgaagtaccttctcccggttctgggtcctcctcctccttgggcacccggtg
cctctctgaggggactggctgtgggggtgggacactcaggccttagggcaatgacacagt
ccagaaagcggctgccaggatgagtactgggttattgaaagccctagaaactctgtcct
ggggtgagacgtgctgtccgtgggggttagctgagcgtggacacgtggaagactagtctt
tagaaaaaggaagagcacttcagtcacccccatggggcatggccaccccgctcatccttgc
ctgtcctcccagggccctctgagcacacttgagatccaatcctcgccacccccacccgcc
ccctgtgggcctgaggggtcccaggcacctgtgtttcaggaggtcccagggtggcctgg
gccagactcccacgtgagtctcagatgcccgtcttctagggccacaaacactgggtgt
ggctctccctcttccagctcagacttttttttttttttttttttttttttttttttttt
gctcagtggtgtgtgtcggccactgtatccttccctccaggttcaagcaattctc
ctgttccagcctccctagtatctaggactacagacgcccgcacccacgcccgggttaact
ttgtagtttttagtagagatgaggtttcactttgttggccaggctggtctcgaacttctga
cctcgtgatccgcccgccttggcctcccaaagcgtgggatgaaaggcgtgagtcaccgc
gcctggcccagctcagacaacgtttgtgttcaggagcttctgtgtgcaaagcccagggc
ttggtgctgaggccaacagagacgcaggagtctctcccgggcggccagctggctgtgg
gtgctgagtcctggacgcccctgctgaagggcacagggcagctgtttgattcaggattgg
gatagggttggaggtggtggcctgacacttcccaagccctggggttttactggagccacc
cacctggcctctagattggccggaaactggcttccactggaggcaggactgtaggggtag
ggcggtggggcaggaagaggtcaaaggtgaagtgatggccgactccactctggaggtcc
tgggtggtcagacttttggactccaggctcaggcagcaggcgtggatgtcagcttggggcga
ccccagggtgatgggtgtgtgacccccctccattccttacttcttaactctgccatgatg
ctgtgggtgtgtggcgaagaccagccagggttgggtcctgtgggggtgcttgggcactggggg
cagggtgctgggtggccagttccagcaggaaggggtgggttagctggggcgtctgtcccca
ggcccagggtggccagggtgactgggtgaggcctgtggggcagggtgggcccctgggtgct
gtgtcaggggcgcgggtgtggaccgatcctgtgttctgtttgcactggagtcttctgtctg
ggatgagaactttgtttcttgaacttgtctgatgaattcagataaccttgatggggagc
cagcagtgctcagcgaagagcagagcctgtatctctggttgggacatctcacaccccttca
ggcttcttttttataggccctgtgctcttggccccgcgtcttgtgggtgtcagaaagcgt
agatttttctgaaaattcagtggttccaaaggtgtgattcccgtctcaggtttcagga
aacaccagctgggcccctgtggtggtccctccctccacgcagggtgagaccagctcttgc
tcagtgcaggaggtgaggggggacctcgggtccctatcagcagggaagtgcagccttca
aagggtgcctgggagtcctgtgagcttcccagcccctggagttcaggctcctgtctggggc
tgaaaagataaaacacactgactctgtgtgactcgggttttaaaaaaaaaaaaaatctgccg
gggcttctgccgtgggtgcagcaacggaccagtgcccactccgggggtctaaagagtggc
ctttcattatggaattatttaacccccccacttcaccgctggcacctgcaggtctggg
ggcaggtctgactgggttcttcttaccttagtgaagccggcgccctgcaccgacccggctc
gcgcccctccgggggtcaccacatttgggtgaacttgaacaggtgcccagaccaggtaac
gttgccggacctccacaagagggcactttcttttctccattttgtcctcattctttcc
agccaggtaggtcgcgcttttttctctgtgcaaggaagttagtggtggtcattttttttt

tttttttttaatacggagtctctctctgtcgccaggctggactgcagtggcgcgatct
cggctcgctgcaagctccgcctcccgggttcacgccattctcttgcctcagcctcccag
tagctgggactacaggcgcccgccaccgcgctggctaattttttgtatttttagtagag
acgggggtttcacctgttagccaggatggtctcgatctcctgacctcgtgatccaccgc
ctcggcctcccaaagtgtgggatgacaggtgtcaggcactgtgcttggcaatggtggcc
attttttaactatggttatggttaatggttctattttgtgtgtgggaggggggagggg
tggggctgtcatattgtctttggggaaagtttcatttatctaataatgatattggttagt
tggtaatcattttttaatttgattcaaatatgccccacggtaacagatgcccattgtccc
tctgccccagGGACATCTTCATCACCAGCGTGGACGCCGCCACGACCTTCGAGGAGCTCT
GTGAGGAAGTGAGAGACATGTGTCGTCTGCACCAGCAGCACCCGCTCACCTCAAGTGGG
TGGACAGCGAAGgtagcccttgtcccatggttggccagaatcctcagcctcaggggacttc
gccagggcagcctctgtgtcgaggatgtgctcagccaattctgtggggagacttaaagct
gtggaattaaacttgttggcgccaacttttcccagtggggatggtgggaaagaggttgg
ccacagatgcttatcaaggacctgggcccagatgcccctaggaagggctctggtcttgaa
ctgctgcagggggtctccctgccccaccctgggcaggtcctcaccctcttctctgacct
cctttctcatgtcctggcctttttcggtaggtgcttctgaaaggatgggctcttcatatt
ctagggaccacggggagggcacaagcagccagggcctgccgtgtccacctcctgtctctt
agacacatcctgaaacaaggggattgggagacgtccagagagacccttttctcccagg
gactggcgggcagctcttggccaaggacacggcgtgcggtggagcctgatagcgcccc
cgttgggttgggtacagccctgcagggcctgggttctgtacacctccatgtccctttcca
gccatagagggcaaggagctctccctccgcccaggactgacctccggagagtgtcctcag
ccccgtcactgcttagccctccaagtgttggccagggtgcaggtgtactgacttccct
tccgggggtggctctgacgtgcaccggggggccaggtgactccctagtgtggaecggcctc
cttggacctcccagacctgcccaggaggtggccagtctgagcatcgggactttgcccccca
ccagaccttgtctggtgtgctgagcggtcctgcacagccccctttgctcgggccttc
ggcgacgtcagcaccgtctcctgccccaccagGTGACCTTGACCGGTGCTCTCCAGAG
TGGAGCTGGAAGAGGCTTTCCGCCTGGCCCGTCAGTGCAGGGATGAAGGCCCTCATATTC
ATGgttagtgggcggtctgtggtgggcagctctggggggctgttcttggctgtgggtgt
ctgcccagctagtgggggatttaaaatggtttaaaatcctatgatgccagagaatttagg
gatgtctaataatgccatttgggttttttcttttgacttttttttttttttttttggaga
cggagtcttgtctgttggccaggctggagtgcagtggcacaatctcagctcactgcaag
ctccgcctcctgggttcatgccattctcctgctcagcctcccagtagctgggactaca
ggcgcccgccaccacgcccggctaattttttgtattttttgtagagacgggggtttcaccg
tgtagccaggatggtctcagctcctgacctcgtgatctgcctgcctcagcctccaaa
gtgctgggattacagatgtgagccaccgcgcccggccttttctttgacattttattaacc
caaatgaaaactgctcttaacaagaacccgtaaacactcagaggctccagtgggccagc
gtagggcccgcgcgcatgtggacagaggggacagccccaccagccacctcacctgccc
gtgctccctaggcccggctccaggctcacagctgtcctcagctttaagttcaaagccca
tgatgagctgacgcatgggagatgtgattgtgatcatttccactttgtcttttaggtggg
gtgggtcctccccggactgctgggggtctgcagggcgtctggggcctgggaatgtggt
tccagcgtgtggccagcgggtcacgtctttgtctctgtgtccacttctggcgtagcttg
ggctccttggcaggcgtctggccatggacgattgagtccaagatgggaccaaagctcgaa
accacctatggatttctgacagatccatcattctcctggacaccgggctacctggttaca
aaccttaattttcttcgccctttatatcaatgaggctctaaatttaaagactaggccggg
tgcggtggctcacaactgtaatcccagcactttgggagggtcaagggtgggaggatcgcttc
agcctaggagttcaagaccaacctgggcaacatagttagacccccccctctccaaaactt
gttttattttttgagacagagtctggctctgtccccaggctggagtgcagtggcactat
ctctgttccactgcaacctccacctcccagatataagcgattgtcctgcctcagcctccg
agtagctgggactacaggcatgtgccaccacacttggttaatttttttttttttttagtt
ggagtctcgctctgtcgcccaggctggagtgcagtgcagcgatctcagctcaatgcaacc
tccgcctcccgggttcaagcaattcttctgcctcaccctcccaagtagctgggactacag
gcatgtgtcatcagcctggctaattgtttgtatttttagtagagacggagtttcacat
gttagccaagatggtctcgatctcctgacctcgtgatccaccgcctcagcctccaaag
tgctgggattacaggcgtgagccacggtgcccggcctaattttttgtatttttagtagaga
tggggtctcgccatgttggccaggctgttctcaaacctcctgaccttaggtgatctgcctg
cctcagcttctgaagtgttgggattacagcggtgagccacggtgcccggcccaatttt
ttttttttttttttttttgatattcagacgtgggtggtgcacctgtagtccagttactcgg
gaggctgaggtgggaggattccttgagcacaggaggttagaggctacagtgaactgtgatt
attccactgcactctagcctgagtgtggggcgaaacctgtgtcagataaataaattca
tagatgtgcctaattctagtcctttttattgtggttgtgatagtaagcacattttgcctct

ctatgtggaaagatacagtggtctaaaaattcacattgttttctagataaaagaaaaata
gggctgggttcagtggtcacacacttgtaatcccagcactttgggagggcagggcaggtgg
atcacttgaggtcaggagttcaagaccagcctgaccaacatggtgaaaccccatctctac
tataaatacaaaaattagccgggctggtggtgtacacttgtaatcccagctacttggga
ggctgaggcaggagaactgctggaacccgagaggtggaggttgcagtgagctgagattgt
gccactgagctccagcctgggcacagagtgagactccnatctgaaaaaaaccaaaaaa
acaaaaaatgtttgttttttaaaagtttcaatacttttatgtgtatacacacacacataa
aaaagtagagatggggtttcgtcatgttggccaggtggtcttgaactcctggcctgaag
ccatcctctcatctcgccctcccaaagtgtgggattgcaggcgtgagccatcatgtcca
gccaagttttaatactttctaagcacctattttaataatttattgtggaagcccaggata
tatgttaaaataaattttgaactctgtcttgagtatgaagaagtgggaatctaaagtgtctt
taaaagtcagtggtcaaaagtaattgcatttcttccatttttatatagttaaaaaatac
aaatcagtagcttctctgatggcttctgtgtccaggtccctctgattgccttttactct
aagtttttccgtgggttttaaaagtcggagcctggcctacgtagatgcacggggttttgcg
tctcccaggagcgggctctcattggcagtgccacgtgcgccttgcgtgaagtcacgtgc
tcagcctgactgaggcgggacttccctccgtgagactgttgagtgaggcagccgagggctct
gacgtgtctcttctctctcttgtccagTTTTCCCGAGCACCCCTGAGCAGCCTGGCCT
GCCATGTCCGGGAGAAGACAgtagtactggggttttccctacgccggtctcgcatgttacg
gggtgaaactgttgatccgttgtgccacggaggtggcagtggtgcccgttttccggaggttc
accctcgtgagcgtcagggcaggagcagccatggtgaccgcgggtggggttttctactgc
agctgctgcctgtgcgtgttctggctgacagcaccacatggcgggggactcgcttggctg
gttggtagcatgagaagtccaggggtgccctgccgtctccctaggagggaggggcccaggt
gggaggtggacactgctccttctgtggctgcctcagctcacgaccacccctaggccagtc
gtctgctcctcctggctcctgctggccctgagctggtgtgggggctccgttcatcccac
actggctccattgttgggagaggaaggagagtgagtcgccgggggctgtggcttcagaggg
aagcttctgacctcacttccctactgcatcccggagactgttgggcccctgagcaggtggct
acgtgctctcgggccgcgcacccatggctgtgcttgggtgggggttccacccccactct
ccagacccacacggcctccagcatccgtgccatgccttgtttgttgtgtgggcaggagc
tctggacagggccgctgcctgtccagcagggcagctggctcagtgccctccgggca
gggcttccccaccctgctgccagggcacacacccctcgctggcctcaggctggatgctgg
gtgttggcagtgccctgtgttgggagggaactgggggtgggagcagattcaggccaagag
ggtgagtgggcagttggggcgagagtcttggcttccagtgagaagtggggctgaatagag
gtttggcagtgcttagcatagggggcgagagtctcggttccagcgagaagtggggctga
atagaggtttggcagcgcttagcgtaggggagggccccaggagccatgggatttccatgat
ctgcccggggagagggcgggctggcatcccgggttccaggccctcagccaaccggggctcc
tgacccgtggccggcaaggccgaggagcctccggaggtgggcccctggcaggaatggagc
gggtggtctgggctggacctgcccggcaggagagatggggatgtccgtggcaggcgga
caccacaggtggttttggcagcgagggcgagtggtgaggagggcagggggcgggagggct
ttggaggcaggtggccagacgggtgggctcagggccctgatcacctacgcagctgcccctg
gtggtgacctttccgggacctccctctgggtgcccacgcctcacggacctgggagcac
gcacctgggagggcacggttccactgcgtttttatagatacataaacacataaataggac
agatactccctgtgggtgagacgatggttgtcccctccacagcgccctgcagcctcatgc
tgctgctttataggaggggacccacgggcccgtgtttatttgccacctgggtgattttttg
acttgggtgacaggactgtgctcctctgtcccctgtgtgctgagactgtgactccagag
gtatccacatgcccagtgtagccctgggcccgggggaagcccaccgtatttctccga
catgtctgctcttgtctcaaccctgcctgggggctggggtctgctcttctgtctacg
acctcgccattgctctctgcccgtgtggacaacctgcccgccttgcgtagggaaggag
gcccgcatttgcctggccactgcagtgagggaaggagggttggggggtcacaggatgtc
cagaggcctgagctctgaaggggagtggtcatgggggtggcagccagtcacccgtgggg
aatgcccagaaatgtggccaagcccaggaaggacctcctgggacacgtgagtaggtcct
tgagatgtttaccaggggtggctccacggcttcggggaccactcagcctggttggggaca
ttccgccagagcctctggggcagcctttgcccagggaggtcagaggcgggtgctgggggtg
gggagccctgcccctgcccgtgtgtgctgatgtccacccggacgtgggttgggtttcatggc
gctagtgtcaggagtggtgtgagaacacactgcccactcgggggtcccaggccaccagggct
tagggggctggcgtctcctctgatgtcctgtgcttcttcttctactctgactgtggtgctca
tctcagcaggacacccctgctctggttgcagtgggcgcgcgcctgggggtctgtgggttt
agcgcctgtgggggtgttcacaggtgtttttgacctcaggcagcactgcccaggctgagg
gtcagtgagaagggtcggaactgggaggtgtgtacagtggatggagcacgccagaggcaga
cgagggcaggactgcccgtgtaccgtgggcccgtggttcagacggctggacgtgcccgtctc
accgtcagcagaggaccttctggcacattctatgtgtgtctatatgagtgaattgggtttt

atagattttttaaaaaaattctaaagtatacttacaactatcatctctatgtagttacaaa
cccaaaatatattcaaaaaggggaaccccggtgcccgtcatcggtcactccctgttctgccc
cagccccacctccgctcagcctctgtctctgtggccctgcggattctggacggttgggtgt
ccgtggaatcctgcatgtttgtccttttgccctctagtggtttcaccgcctgaccttc
caaggttcatccatgatggggcattcttggcgctgcagatcttttttctattctggtaaa
atgcacataacatctatttttgccatcttaactttttttttttttttttttggcagagggg
ggacggagttttgttctgtcaccacaggctggagtgcatggtacaatcttggcttactact
actctgcctctcaggetcaagcggctcctcatgcctcagcctcccgagtagctgggattac
aggtgtgtgtcaccacacttggccgagtttttctttttttagaggtgggggttttaccatg
ttgcccaggctagtctcgaactcctgggctcaagtgcctaccatcttggcctcccaaa
gtgctgggattatagatgtgagccaccgagcctgtcccatcttagccattaaaatttaa
aggttcaattcactgggtattcgatattcgattgtgtgtccagtcacatcacccgccatc
tccagaactctcttctatcttccagactcagcctctgtctccatgaaacactcactcccc
attctgcctccccagcccccatcaccacccgcgctttctgtttctgtgactttgggtg
actctaggggctcctgtgagtggaatcgacaggatctgtccttttgtgacagcttatt
tactcagcaccatgtcctcaaggcgcagccatgcgtagcctgtgtcacagctccttcc
ttctcaagactgaaccgcaggctgtgtatggatgtattttgtttaccatttctgtcag
tggacacacgggtgacttccacagtttagctgtcgtgaatgatgtgtgtgtgagcacggg
tgcacagtgcacctctggagaccctgccttcagttctgggtgtagacccggaagtgcagatt
gctggatcattgatcattctatttttattcatttttttttgagatagcgtctcgtctgt
cgcttaggtcggagttcagtggcagatctcggtcactgcagcctccatcctcgggt
caagcgattctcctgtctcagcctcccaagtagctgggactaaaggcatgtgccaccacg
cccagctaatttttgtactttttgtagagacagggtttcatcatgttggccagactggct
ttgaactcctgggtcaagcagctgtcccacctcggtctcccaagtgttgggattacag
gctgagccactgcacctggccgataattctgttttaagagccgcggtgccatttcccat
gggtgcctgcagcattttccacccctgcaatagtgcacgagcgcactgtctccgcatcc
tttccagctcctgtcgtttttctgttttttgacagtatcttatgggcgtgaggtggcatat
cattgtgggttttggttctcatttccctgggtgataagtgatgttgagcattttttcatgtg
cctgttggccatttcttttttttttttttttttttgagttggagtcttgggtctgttggccag
gttggagtgagtggcagcatcatggctcactgcaatctccgcctccagattcaaatga
ttctcctgtctcagcctcctgagtagctgggattacaggcaccgccaccatgtccagct
agtttttgtatgttttagtagagttgggggtttcaccatcttggccaggttagtcttgaa
tccccagctcaagtgatccaccacctcggtcctcccaaatgctgggattataggcgtga
gctgcggtgcccggtttgttggccatttctgtgtcttctttgggtgaaatgtcttttcgc
gtcctgtgtccatttttgaaatgggttgtttgggttttttgggtgagtggtactagttc
tctgtcctggatgttaatcccgtagcagatatatgattagcaaatatcttctcctgcttt
gtgggttgttttttactttgttgatagtgcccttttgatggacaaagttttaaaattttc
ctgaaatcctgcttaagtgttttttcttttgttgccctgtgtatttgggtgcacatccaag
aaatcactgccaatcgaaatgttgtgaagcttttcccttctctttcatcctaaggatttt
ataatttttaggttttatgttttaggtcatggattatcctgagtttaatttttgtatgtgtg
taaggtaagcatcctaacttcattcctttgcatgtggaggtccagttttcttagcaccatt
gggtgaaaagactccccattggactgcattggcacccttgttgaaaatcgtttcaccatat
atgggaggggttcatttgtggagtctcttctagtcatttgggtctctgtgtctctctttgag
ccagtgccacactgttttgatcactgtagctttgtaggaagttttgaaatcaggaagtgt
gagccctccagctttgttcttcttttcaagattgttttggggctcctctgagattccaga
tgaatttttaggacaggcttttctatttctgcaaaaaaacattattgtgatttttgcaggga
ttgcattggctctgtagatcactttgggtagtgctgacatcttaacagtatgaagacttc
caatccatgaactgaagtgtgtttctgtttgtttatgttttctttgatttctttcagcag
tgttttacagtttttcttgtacaagctcttccaccccttgggttaattcctaaccgtttta
ttctttttgatgtgttgcagtggaattgtttccttgatttcccttttgggttgtttat
tgtaagtgtataaaagtgcagttgatttttgtgtgttgacttttttgccctgtgttttgc
tgaatttatcagttctaacaacttctgtggaaacttttagggctttcttacatgtaagat
catatcatctgtatacagagataattttacttttcttccctaatttggatgccttgtat
ttctttttcttgcctaattgttctggctagaattccactactctgttgaataaaagtggg
gtgatcgcccgggcgcggtgggtcacgcctgtaatccagcactttgggagggccaggcg
gggtggtcacgaggtcaggagatcgagatcgtcctgggttaacacgggtgaaaccccggtct
ctactaaaaatacaaaaaaattatccgggcgtgtgttgaggcgctgtagtcacagctact
cgggaggtgagccaggagaatagcctgaacccgggaggcagagcttgagtgagcggag
atcgtgccactgcactcctgcctgggcaacagagccagactctgtctcaaaaaaaaaaaa
aaaaaaaaaaaaagtgggtgtgatcaatcatccctgcctttgtcctgattgtcaaagaaaag

ctttcagggttttcatcactgagtgatgtctgctgtgggtttttcatacatgggttttta
ttatgtcgagatagtttcttctattccaagtttgcattgtttttatcaggaaagggc
tttgaattttgtcacatgcttcttctgcatcagttgagacgatcatgtgtttttttacc
ttcattttgttaatgtggatatattactttaattttcattcattgaaccatccttgcaccc
catgaaaaaatccttcttgccttgggtgtgtaattttcttgatatgctgccgaattcatt
ttactagtattttcttgaggatttttacatccgtgtttataaaggacaattacatctgtg
ttaataaaggataattatgtccatgttcttaagactcaatggtcagaggctttcttgtcg
tgactttgttgggctttgggtgtcagagtagtgctggcctcacaggatgagtgaggaagt
ttccttctctttaaatttttttggaagtttgagaaaaactgggtgttagttcttcaagt
gtttggtagaatttgctgtgaagacatcagtccttgggctttgctttgttgggaggttc
tcttcttctctctctctctgtctgtctctctgatggagagagtgcagtggtctgatct
cagctcatgtcaacctctgcctcctgggttcaagtattctcctgcctcagcctcctgag
tagctggcattacaggcacatgccatcacaccagctgatttttgtaatttttagtagaga
tgtgggtttcacatgttggccaggctgggtcccgaactcctgacctcagatgatccaccac
cttggcttcccaacgtgtagggtttcgggcatgagctgctgcgcccggccctgctctca
tctttattattcccatccttctgccagcttttgggtttgttcttttctgggttcttgaag
tgtaaaattcgggtgttaatttgagatcttcttgtttttttatttcaaataatttatcac
catagccaggcgccatggctcatgcttgaatctcagtggttttgggaggtgaagagggga
ggatcacttgaggccaggagttggagaccagccttggggccacatggcaaaactgtgttc
acacacacaaaaagtcatcactataaattttctccttagcattgcttccctgcacccc
tgaaatgttgatatgttgtgtttctgttttcttattcatctctcagcattttctgattttc
tttgtgggtttcatctctatccattgggttgagtgtgtagtgattttccatataatttgcg
aattcttctgttttcttctgttactgatttctaagttcatcttgatgtgggtggagaa
tatactttggataatgtctgtttttgaaatctaccgcggtgagtgctgtggctcacttg
tgttctgttctggaaaacgtcccgtgtgcttgagggtgtgcagccgctgtgggtacagc
gctctgctgtgtctgtcagagctatgcggttactgtgttgttcaagttctctgtttctt
tacgtgttctccctagttgctttttcattcctttttatggctggatgaattctgtgatgc
gattcacctgtctgtccgttctctgctgatggacactgggtgggggtgggtcggtcgg
ggctgagcggtgtgatgagatcaggagcgctgggttttttgggggaggtgagggctggta
cgccccggctgagtgggatccccctgtgtgcatctgtggcgccctcagtggtgttgggt
ggagtaatcgggctgggagctgggggtctgtgggtccacctgctgccacgtgtgcggg
ctgccacgggcccaggggtgggtggcacgggggtccgcagtgaggggcccaggtgcctc
gggcccctctcccgttgtttctccatcttactgtccgttcaactgcagtgccgggtgag
gccagtggtgtggccggtagattccccgggtacctcttcttggccctccttgcgtgatctg
gtcacacagaaatggtatgtgtgatttttgtttcaataactcaaactctgttaataatttcc
cttctggcttccccctagtgtacaaaatatattttcttccattttgggtctttgagctgctt
tgctgtctgtgtctgggtggcatccgttggcacctgggtgacctgggacggggccct
tctcttggacttgagcagatgagactcacagccgaaatgcagcagatccctcaggccac
gggactctggacgtgtggcgccctgtcgccctgagccacatctgctgtgagaggcagca
gtacgttcttggggcagcagcgagagcaaggctggatccaaagacctccgagcagctcc
tccggggcagctcccagctgcaagccacagcccgccctggtaacgggagagcatcgcta
gggaggggtggggcgccggcttctgatgcggccatgtgggagggccactctcagagacc
ccccgccttcttggcacccccaccccagaggggaagctggagctgggaggtgcagacc
caggccaaggtgtggccagggtgggtttcttgggaggtcttgagcatcctgcttctgg
ccaccacagctctggggctgctgtcaactcttgattttagacatcactccagcctctggc
ctgtcacctgaacctcccccatgtctgtgtctttctcactggaacacgggtggctggc
tttggggcccaccagggcagtcaggacattcaccttgagacctggccttaatacacagct
gcaggaaccttttccaaaggagggtcacgctcacagcttctggagttaggacatggactt
gtctttttggaggcccatcctcaacgcaccacagttgactacatcaaggtctgcctctga
tctgggtgggagtgtgggtgggtctgtctccaccagcactttgtgggtgggctctgtcccc
aggaaatgtctcttgcacggcccccgccccgtgagaggttctgtctgccagtgggcgtg
gtcattgggacctgtgtgtgggccccgccccgtggcaggacagacagcaggtgggtcttctg
taggttcttctgggtgggacaggcccggtgtcagcggaactgagactgacgcccc
tttcggacccctctaagaagggaggcctgggtgggagcctccccctcagagttggggaaa
cgtggcccagttcccggcagtcaccacctgcccgtgcccaggggacagtggtggctgggt
tctgtgtgtcaccaccccgcagccacatctgaacggcgtccgttctgcagtcgcttg
tcttagtgttccagcaacaccccccaaatgcgacccccggaaacctccgtcagccccgc
ccgggagagccctccccgcacccgtgtgtgtgttgttgaactgagatcctctagcctt
tggcctctccggacccagccccagctgcaggccccagccatgggtgggtcccttgggaggg
gtgggtccaggaggtgatgggcagctggagaacccccgtgagtgagggtgctgtacctgg

caggagggtcctgggcaagggggcatggagtggaaggagtggtgtccagaaagtcc
ctggggctccaccaaccagaacgttgccattaccttgagcaaacgacctgttagtggtg
ccttttctttacctgtaaaacgggtgattgtaataaaatcgtgtgtaaaagtgcctag
gaccagacccccattggagcagtggtgatacctgtctcaaaggacagtaggtggacgtg
gcaggaggaggatgtcaagacgacagccagggccctttctgccacttcccctggtgggt
ggtgggcgggtcccctgaaccctggcagtaagcgagggaacctcccgacacctggctcctc
cgtgttggtccaggggcttccctgtttctagatggcggggcccatcatgtgcaggagg
gtggatgctataggcagcagccccagtccttcttgggtgggggtatttctgtgtgtgt
gcagtcagaggctctggggctcctcagtggttagcctcaggcctgggcagcgtccatgg
gacagggtggtccccagtcaggccccattggcctcctgtggtgtgtggttaaagactcag
ggtgcccgcctgtggaggaggtgccgggggtagcctggcttgcacccagacctgtgtg
agggcagcgtggtggtcagctggaccagcctccgaggtccttagagtcctatggagga
aatacaaagtccgctgggtgggcagccgagacccacttagcagctggtggtgtcctc
gggtgcatcagagccagtgctgggtgcctgtgcatttcatgtgtgtggttctgtcctgt
ccacagcacagatggcatacccgggcagcgggacctgtccagcctgcacctggggaa
aggtgtcctacattccacattctgcccgtagcaggcagccccacccactgtagccatc
ttgtcacttaggggtggtcccggtagtggttctggagcctggaacgcttgggtcaggccc
caggcagctgggacctcccagacctcacccttgggtctggtggggccctgggggttg
gccgggaggacaccgtagctactgccttctgctctgggtatattccctgtcagccctg
aaccagctccaaggccatttctacttggcaagcgggaggttttcatggccagggtggt
aatagcaggtctctggatgcaagggtggcaagtcgcttggcctgtgtagggaagtg
aggaacctgggtctcctccgggcgggtgggtcctggggcagatagcagggggaaggtgca
gcatgtgggtggagccatgggggcgtggaggggcccttctgacccacagtgggggc
cagggtggggctggcgggggacagtcctcagctgcaggggctgggtgaggctggcgggg
gacagtcctcggctgcgggggcgggggtggggccaggaagggggaaggggtccttgaggctc
cggggccttctggctgtagtgtctcacttggagcaatggcgggatcccagatccatccc
ctggcccgctctgcctcccgcctcatagccctgtagcctaggggcagagagggtccttg
ccgggacaccatccccacagggaagtgagggtgctgggcccggggctaccatggagtcg
cctgtgggagcagccagtagacacctgggcgtgcgacctgggcaatgcgggggcgattgc
tcaggggggcgctgcactgcaggttcaaacccacccggcagggaagctgcctgtgtgac
ttcaggcatgtgggtggggctcccgtgcccgtgcctcagtttctcctctgtaaaagg
gggttctgtaggctcgacagggttagaggagctcctggaacatagtaagtgttagca
aggcctccttgcctctctcccacccagggaaggtcaagtgggaagagagcgccccacc
gagtgtgttcaggccccggcggcgtctgagaggaggcgccaaacctagtggggctgcg
cgaccgcctgtggaacagtggggacgctgctggtgtcctccaggcctgggtgggcgggt
accacggaagcctatcaacggatgcctgtgattccctggtatttataggtatgtctattg
ttttattaaaaaatccagtttcatcagcttctgtctcaaattatttgcaacaaactggaa
aagctagttttccccctaaaataggcttctaataaaattggcaatttgctgtgagcct
gaatattcctagagttctgcaagctggatatttgggatggattagaagagaggagttgg
ctgaaggacagtggtcgtgctgctgagcggcgtctgtgtgaagttacactggaccag
gataaatgcgtatttctgtgggagctcagcgtggccatgggtattcggtggtcttatgat
tttataggcctagccagggtctgcagctgcttctgtccaggggcaggtagttgaagcc
tgggggtctgagcaggcgtgggcagcaccgaaggagtgcatggcgtgtcctagtga
ctttatgcacgctgaaatctgaatttatagactcttccgggtgttcaaaatattatcct
tttcattttattcagccaattaaaagcgtagaaatcctagcttgcctgatttgagcacta
ggcagtgtaggttgccagccctcgttcccctatagatttggaagtcagtgaaacgcag
tgttaggtttatatgtttcacattttacggaatgcccctcatgcagctgggtcagccgct
gacgagggaagcttggcccttgggagaagtgccgtgcctcgtggtgagctgctgacaga
gctggaatttgaacccggggctctggcccgagtcactccgtgaatgcagataaacaca
ggtttatgagcttgatgatttaaattggaggttttattactgttcaggcaggtgtgggagg
ccagccatcaggagatgatgcgttgagaaggtcgtttattactcagcttctgagaggag
acctcctcttgcctcgccgggcatgcgggcaagcgccgggtgggttgaggagcaggggga
tgtgtgggtggggccttactgtggttccatgggaaaggtgtggggagcaggcattggg
tcggccaggtggagtaacttcagcaggtctgggggtgcaggggctgtccctgtgacctgg
ggaggccctggggcgactgggggcccgtgtaggaggtggggccagggtgagagttctggg
ttggtgggttgcatttgaaagggtcgctgtgggacaagtccttctgtgtctcttaggaat
cggttggcctctcggggcgtcctccagggtcagcagggccataggtgtcgtggagcatcg
agggcacagcacgtatgaatgcagggaagcgtgtggtgtgactggtcagagccagaggtct
gcaggacactcccctctgtccctctgcacccccagtgccaagcggcccatgtaggctcag
cacgagtgcagtgctgttgggggaagtgggcagaattcccagctgagcaccgcgacc

ccccatgttttttatgattggaggaaaatgccaggtctcacttgccagtgatgaccaggt
cccaggggtttgtcaggggtaccagggtaggggttggagggtcagggccaccagcggcggtg
gcggctctgggtctccctaggagcccgggtggccacagccagggcacagcacagcccgtg
aggtctggtctctgggaatgcgggtgtctcctgccttaggctgaggggtgtgcgtttccagg
ccagccgggacagttttcagcctggggaagcttggcctttcctgttctgccccccagt
cccacgctccccacacacactggtgggggtttgtgggggtggacacaaccacatcgcaaggc
ccctatgcctcctctcctcccgcctcgttccctgggctgcgggacagtgctcggggccctt
ggccattggtgtcgagcccattcacagcctctggacgcaggtcagaggtcactcgccacg
gccacagctgcgctgtccccactcccagcctggcagaccaacctgcaggacccccgggct
tagctgggttctgttccgatgtcgcattttcaaggctccgctgagtcagagccctgctgg
gtctggctgctgcccgcctcctctggaactgtgctgatgcagagatgcttgttttctg
tgacgtcagcgtcagctcctgcacatccatgcctgttttagtttgtgctcagctgctg
gctacagcttcccggggagccgggtaccaccgggctggagacatgaggaggtcagggga
tgtgagggggcgggggacaggacagccggccttccgttaaatactgctcctcgctcga
gcctccctgcctattgtcggggccggaggcgagccgacgcagcatcagctcgtcaacggg
aaggaagatgcctccctgcacgcccgcgcgcacagagcataaagaatctgcgctgagga
ggcaggagaagaaagccggtgagtcgggggcatctccccgtggattttccgcgcccccg
gggcccgggcccagccgtgctgcaggccctgtgctgcggaggacgggtgcccagctcagcat
tttgggtctgagtcccggcgttgcgctgctgctgctgcacagatgctccgggacagca
acacggctggtgccacggcccggggaaggcgtgcggctgcagcagctccagcaatgtca
ggggaacgcagtgagaggtgtgttttgcgggtgacagatttttagaaaaataaggct
gtggaggacctctgagcagggcaggggtgctgaggggacatgctcaccocagggacg
gatggtgtgtggcccaggcctggtggatgctggtggcgtggctgtggagggtcggggccg
gggggcttggggaaatcgtcttgggctcgtctgctgctggccccaggagttgttggc
tgttgggagtttactgtggccgatgcttttgggtgttgggtctgtgggtctgtgggtct
gtcggggccaggacggatggccgcttccgtctccattctgcattgctgcaggtgggcagat
tgatgagaccacgggtgaagtctggagaccccaggtgccagggctggtagtggtaacagc
cagcacctgttccaggcctgcgggtcttccgtctcgagcctgccctcccgcctgtctgag
ccccgcttttgcatgacagtgttgggttggagtctgggtggcacggccagggttaatgt
gcagggctcactccatcggggctcctcggatgggtggcgaggagcggggctgcggcgtcctg
tttctattctgaaatgggtggaggtagactcggaggggtctgggggctgcatgggtgtt
ggcagggatgtgggaatgtgggtgcttttctgacgaccttttgcaagggtgtttttta
aaaaaaaaaacaacaaaaaaccacaaacaacacagcctccccagtcaggcttgtgggga
gccgtgggcttgggagactgggctgctgaagggtgggactgggctgctgggggaggcgg
ctttccctctcggggggtgctggctgctggggaggctggcagcgcgcccctccccagg
gcgaagggacctcagcagacgcagggctgctccgcacagccagcttgggcccaggggtc
cttgagtgatgaagattctgtgttgatgggtgagtgaggagagagacggagctgggggtg
ttttcacacgtgcgctgctgctgagaggagaaacgtgctgtgtcatagtctcctcgggtgc
tgggacggcttggcctctgcttctggtgagcccacgctggccatgcacagctggcaga
tccctcgcggtgtgaatacactgctgggggtgggagcgcgctggccagggtcaggattcga
gcgggttactggcttttgggtctgatggccctcgggtgggtgagtcagagctgggatggggac
agattggagggggccaccggctgccccccagaagctgttctgtgtgatgctgcgggggac
agctgtggtacctgtgtctgtgtctcggccagatcggcgcacatcttccgcgttctgtc
ccagctgcatcagccatcagtgggggcccttctccgaccgtcttccctagacttcagagcc
actggtggttatgtaaggagtgtgtgttctctgcccactccgagcttgggtcccact
cccagactcacctctgggctccgggctctgctgcgatgtttccgaggctccagttaatc
agatctgtcagcccagtggtccacaggggtgctgagagcccagccatccacactgggtgc
cccagacctccacggggtctggtggggacctgccagggtgtcaatggcccagtgagg
aggcccactgagcatcctgagaagtctcctgtgcttgtgacctgctctcgtgtgtgtagca
gcgggggctgcgtctcatctgccacacgtttctgatcgccgaggactcagccgggcacat
ggaggttgaactgttggggggcgggaggaccatccatgggggtcaggcaccaacctctgct
gaggatcccaaatgtggggtagccatcctttctgtgctggcgtggagcttttcccagg
agctgggcaggagctgtcacagggcccaggccctgaatgggctgtttggggccgggggt
gagggggtgcccagtgccatcgaggggaagcctgtgggaaagtgtgatgacatctgaaaa
accaggagcaggtcccttgtgtgtgctggtcgtggtgctcgagtgtgggctcggcaggtct
ggtctcctggcgcacctcactccctggccatctcccacctccctcacatggcaggggg
aagtgcacgtgcggccactgctcccacgctccctcacagcacaggctggacaggacccc
tgaggcatccccatctcccagccctgggggttggcatgatgctgggctccagaaatgtt
tgtcatttttatgaaaagggcagaaaaagctttgttcaggccaggcacagtggtcacgcc
tgtattaccagcactttgggaggccgaggtgggggatcacctgaggtcaggagttcaaga

ccagcctggccaacatggagaaaccccggtctactaaaaatacaaaaattagctggggcg
tggtgggtgagcgcctgtaatcccagccattcagggggctgaggcaggagaatcgcttgaa
tccgggagggcagaggtcacagtgaagtcgaagattgcgccaccgcactccagcctgggcaac
agagcgagactccatcttgaaaaaagaaagcctttattcaaaagaagcca
cctgaaccagtcggtcgtccagtggtcagcttggttttgggtcataaagtggtggcacttg
tcactcatacaggagacgctgtggcagagccctccacgcacggtggggcccgagctcat
ttctaggattctcctgaacacgcgaaggagggcaccaccacgctcgggactgggtgctt
ctctgtgagggcctccaggcagaaccagtgattccaccgtcgtggggcagccttggtgggc
ccacaggtctgttggtcccccctgagagaggatcagagtcaggagaggcgagacaccaagt
tgacacgaacagatccctgctgccggttggtctggtgggtgctgtgagcacgtctgacggg
tgtgaggggtgctggggccttctgttccacgctcacgtatcgggcacacaggagagttt
acacgcgctctggtgggtgggaaggggcctgacttgatgttattttgaaataggggggtt
gagtggtgctggtctttctgaagttttcttttttaacgtctcttctgtgggaagtttgaa
aagattcaaccgactgcaagacggagccgcccctgtgtctgttggggcgtgtggggaccag
gtgactggcagctcagccgcatcgtggggccagatggcttcttctgtttggtccctcagc
gaaccttgattggtgaaagaatcccgtagggctgtgtcaagtgtagacaggccaggcctg
gtgtcttgctcgtggcaggaattgtgttggtgcccctgttaaagtggtgtgtataaagt
ttgcattgtacattatatttaaaattttattttgagttttccatattttctattgtaagg
tgttgatagttctgtgggactcacaagagagaacagggtgtccctgggtccctccctgctgc
cccagctccactccctggaggggatcacagcagtttctttttgacatttatttccagatt
tctaaatgacacatttctgctgctatttctagtcgtttccatttaggatgttacttccct
actttctctgggacacatcagctcatctcttccctccttgttccatcctcctgatggagt
tatgtcactgtttattgtttttaatcattgagtggtttacctaattgcggtgacgtgaat
atgcatgagctaccatgattgcatcccttgttggcacaacttttgggtttccttggagt
taatacattgtgattgtttaaatcagtttccctagatgtcttgtctcaaatctactccagt
ttcctcttcccagaagaggggagctcccaccgaagcctgcctcacctccctcctgggtgc
acctggccccccacacaacatgccgtggggccttccctgtgccccgagctgggaacagtc
cctcctctctcctctgcctacagtccttgatctctgggtccctctcttccctctttcttggc
ttaatgtccgggttaagaccctccagcagctgtctgagaagatggcggtgggagggcagtt
tgggggatctagttggaaaatgcttttccctccagccacacacttaaggatagtttagcta
gggtatgaaattctgtattggaaagaattttccctctgcatttccgaagggtatcgctctact
gtcttctggcttcttgtgtgaccgagaagtcagggtgccattttgattttgtgtgttttct
tccctgaaagtcttgtagaatcttttgtcttccagggttctcaagtttcatgataatgttcc
ttgtcgtggaaacttcttctgtctcttgtgtggtgggaactcgtgctgtggaaccttgcgaca
tttggtatgtgaggagctttacaccagttatttatcacatggccgactccccgtctctga
ctctcttttagagtttaacgtgattatttgttggccctcccagggtgggtcctttaatttt
cttctctattttccatttcttctgtttatgttatatgctaggagacatcttcaggtttctc
tgtccaaaccatctgttaagtttgttagtttgttgccctgttcccggtcttctgtctcga
tcttttttctctgaagggtggccttttttttttttttttttttttgagatggagtctgtctgcg
ccaggctggagtgacagtgccgtgatttccggtcactgcaacctccacctcctgggttcag
gccatttctcctgcctcagcctcctgagtagctgggactacaggcgcccgccaccacgccc
agctaattttttgtagtttttagtagagacgggtttcacctgttagccaggatggctc
gatcttctgaccttgtgatccgcccgcctcggcctcccaaagtgcgggattacaggcgt
gagccactgcgcccggcctgaagggtgccttttaaggcagagtgccctgccttgtgtca
aaggcatatcgcacttttctctgggttattcgtcccggctgagaggcaccgcgggtatc
atgtggtgattgagcagcaccacagcattcatggctgcgaggcttcccggtgtgtgaact
catttaactcttctcagttccttgtgggcaccattgttttcttctgttctgggtagagatta
gcactgaggcacagacaggtcaagaaatttccagaatcgacagtttgagctgggactc
aaaccccaagggtgggcttaagccacgctatttgcgcgtgccccaggggcctgaagct
gcgtgggtcaggccccagctctgctgcccaccagccacgtgacctcgccacaacgctgtc
cacctgttccggaccctcataagtgagcgtgatggtaaaaggcttggctcccaaggcta
tcatgggattagccagtaactaagccacaacgctggccccgcggctgctgctgatggcgg
cacatgggtgggagcatgtgtgctggcagcgggtgggtgataacgtctccttttgggtgttt
ctttggcctcgtactcagctgttttccaccgagagtccctttttgtgtttgtcctggcctt
tgcggttcttgggccccctggtagcccgcatttgtctgcccacattgactcgtggggcac
cacagctgggtgggtggcggaagtccccaggggagtgctcctgctgggagggccggcgt
ctcacccctagtaaggagctgctgcccccgcaagccctctcgttccctgggtgctttgg
gtgaggaaggggtctgggggtcgactcctcactgactgggaccctgcacagcaggtgcc
ccactttcctgctacctggagcctctgacttggggcccttctttgggggttcggcccagta
cagtcctcgtggtggccacggggccctctgccttccaggtcccagggcacactaccgg

cctgtcctcctcttttgcgtgttacgggttttttggagtttttcttcttcttgggtcttgggag
ggagagtgcagtcagtgatgtgtttgagctgctgtgtccacctggaaacctcgtgatgac
gctttctgaaggctaaagtatgcaggaaaaaccagagttggagaaggctcttaggtagggg
cagtgcgcgtggacgtggcggtgcgcgtggacgtggcggtgcgcgtggacgtggcggtgc
gcgtggacgtggcaggtgtggaccagcacgtcccactgctctgcatcctgagggggccgga
gggtgtgggtgcagggttttaaggagggcaaggccccctctgtttgttttcttctgatgct
gcccccggtgcgacctgggggacgttttcaaatgcttgacctcaggtagtttgggtctgtc
acccccctcgttcagtggggtgggtgggaagaccagtttttggaaacagttttggatttacag
aaaaatcaggacaggagtagagcacaaagcattccctccctgctccctcctgggtcagcgta
atgcgtgagttacacttcaccagccagtcctcggcacctttccagctaaggctttattccg
cttgctcagtcctccctcctgccccctttctgtccaggtacccgtccagggccccacg
tggcacttggcgtcagctctccttaggtccctctcactgtggcaggtctctcagacttg
cctcattttcaacgaccttcgtagttttaaggagggctgggtcaggtgttttggggacag
cccttcgctgggggtttgcctcatgtttttctcataaggactggggccttgtgttttggga
ggaggtgaagcctccttatatcgctgggtccgggtccacacctccacgcagcctgtccg
tgctggccttgctgtcacctggccgcggtgtgtttgtcggctcacacctgccccgtgct
cttcccccggtgctgtcctgtctgcggagttaggcgtgctggccacacctaaagaggtga
ggagctacatacgtgatgtcaagttttgcacgggacttgtagctctgttctccattgggt
tatttaattattcctttctgttcatgtggactcgcaggtgtcaatttcataacttgggtta
gaatcggataccgtgtcgttacttattgtcagattgttccagctttgggcagctggggc
ccctgcaggctggctgttggggcagcgtataggccagacactgggtgggttgggggtggg
tgctgacgggtctctggcaggagggggcaggtgcaggagcagggggaagcaggtccca
ggcccagaggtgggtctcgggcgagtcctgggtgtgggcagggacccccagaaggggcct
gtgtggccaggtcctcatggctgcagacccccgggtgtgggggtgtgggcctgggaggtg
attgggtactgcagccggagctccagcatcatgccaaggtgggtgtgggtcgaggcgggga
ggggagaagtccacacactgtgccccgacttgggtggcgtgggtgatgtcggggctgcggt
gggggactgacccccgatactcttctcccagctgagttggcagtgctgttaggtcagcag
cccaggtctgtcatggggctcgtgtgggactcggcaggtccctgcatcacctggcaccaa
gctcaggcacgccccccacacccaccactgcgcgcccgccccccagcatcccttcctg
ctgccccctgtgtgctgcacttccctcagttgggtttgatgagaggtgacaaaggcagaa
atggccagagagcggcaccatcgttggccccctcttggccatttgtccccctgtgtgggtggg
cagtcctcttttttcggaaatgtgttcagttctcttgcattgcataatttgttcatatta
aagcaggttgatccgggtgcccgtgggttcggatcgactccgaataggacaccacacagt
cgtgccaaagaaggcgccctaagtgtctttccacacggccatccgagggcgagcgtgggtcag
gggtgtgtggacgctcagacgggttctttgcagcccttggcagcgtcgccccgtctgtcc
cgctgtgtgtgtgcgccttttccctgctccagggctgtgtatttggcaagaggggaggtc
cgtggcacgatcacacgtgcaggagctgggggctgccagagcggtgttcaagatggact
tggcaaatcacctctttcaagtgcgggttaccgggtgcgtagacagagtgaagtctg
gtagtttgtgtttattttatttcttggccagcagagagaattgagtttgcatggagact
gtaatttcttctgtgagtgaagatcacgtccgcgttccctagcgaccgggttttgtgatg
tgggcagtgccgtgctggttaaatgtctgtgaggaaggaacgatgggtgggatttgtcact
cagtcgatttccctggtgtaaatgtctccaccacggccgatttccaggtgcggaagtggga
ggggttcagtgaaagtggagttgggcaaggcggtacacgggtcggttctgagagttgggtc
ccccgcaccaaccctccctggagatgggatgtcaggagacctggttccatttgtttttt
tgctgagcgtccgggggtggctttgaggacacctgtcctccttcacaggggacactccgg
atgtagtagcaggagaggggtggaggggaggccaaaggcgtaggggagaggggtggagggg
tgggtgtgaggggtgcaaggagaggggtggagaggggtggcagtgagggcgagaggggtgga
ggggcgcatgagggagcaagccacctcgggcacaggtgaaggacaggtgtccacacctt
gggtgcccccgctcctccctctcctcatgtcctaataaggtctgaacaggaagttacattta
gggcggctgtacagtgagttttaaataccttgggtccaaattttcaaacacgtatcgttag
cgtttccctgttgcgtggccccagagtggttcggttccactgggtggagcatgctctgagcc
cctggaggtacagggattttacgggagggaggggtcgcttcgaggggaggtgggtgcgtcc
atgtctggacggaattactcactgcctgtccctccctgcagcctctgttccctcctcacc
agtctctgattccagctctgggtcagccagtggtctcaggacccccaccacattcatga
aaattactgtgggtcctcaaagagcttttgggtacgtgggtgttagctgccagtgtaact
gtactgaaaatttagaacgaggaatattttattcctcatttaactcatttaattgtatgatt
aattagatttaattcctaaaataacccatcggtgttaacatttttaataaaaagtgaactatt
ttcccaaaacaaaatattcggaagagagtggaacatttttgcactctgggtgagcagaac
acgggtgagccatcacacctgcctctgcgttcagggtgctgcagtggtgggttaagattg
tgaggaaatccagtggtgagggaggttgggggtgaattccagtggtgcaggaggttggg

gtgaattccagtggtgagggcgttttgaacagcttttctctggttaaacgt
gggtattcttcttgatatttctctgaaactcggcagtggtcatttcttacatgtcagt
tgaacatggaatctgaaactgtattggtgtcactttctcaggttaccttaaaaatccg
ctggtctcttttgcgctcgaataggtttcttacgctgctgtgttttaaaaatcgtatg
ttggccgggctggtggtcagcctgtagtcacagcactttgggagaccgaagtgggca
gatcacttgaggtcaggagttcgagaccagcctggccaatgtgatgaaaccccatctcta
ctaaaaatacaaaaattagccgggcatgcatggtggcggtgacctgtaattaatcctagc
tactcgggaggtgagggcacgagaatcacttggacctgggagggcgaggttgcggtgagc
caagattgcaccactgcactccagcctgggagagagagcgaaactctgtctcaaacagca
acaacaaaaaacatcgcatattggctgttaggaaatattgctccactgggttctgcaggt
cttcttaagcgcagtggaattccccccacgcteatgagggcgagtgtaagaaggcag
gtgctgtccgcttcggattatggtcatagcttgcaactcgcggtccccctgctgtgtct
gggacccccaggcatccccagacctccccggcctcagccagttccccgcttaccata
tggcagaacacatgcgcggcggcggctcacagatgggctgctgctcggccacc
cgctgcggtcctgtgtgctcaccctgcccgtgtctgctggactgtggatgggggtg
agtggggcatggaggcgttctgcaccaccagctgtcagtgccagccacctgctgcca
gcatcgggtctgtgtggcagcaccttgtcagcaagtggaggtcagatgtgggtcagctg
ggcgagtggtcagcctgtcatccagcacttcgggagggcctagccgggtggatcgcc
tgagctcaggagtttcaagaccagcctgggcaacatggcaaaaccccatctacaaaa
aaatgtaaaaattagcctggtgtagtggtgacacctgtcggtccagctcctcggaagg
ctgaggtgggaggatcgctgagccaggagttcgaggctgcagtgagctgagattgtgc
cacttcaactccagcctgggtgacagagttagacctcttaaaaaaagaaaaaaaaaag
atgcaggtcaggcacagaagccgacaggtgtgtcccacccaacatgaccgacaaggtg
ctgtgtccctgcccctccctgtggctctgcgggtagggggcgattcctctgtcagctgggt
gaggagttagagaggcagctgagtggtattttatttaaagggaagacaaggacgtagactg
tacggctctctgaaacttcagcaacttttccgagacacgttgtaccatccgccctacctg
gcgtgggctgaaagtggtagcacacagaaggtcccggagcaggagctggccccgagcca
gcagcttctgtccctgtgttacggatcttcagaatgcgcctccagcctgttgacctct
tactgtctcactgggtccgcagcccgccagcataccaggttgacttactcctcgggggg
ctaggggcagaaccagactgggtgtgtgcgcaggtgctttttgccaacctcacatttg
ttggttgctttttcacaaactctgtcctctgaagatgctgtcagagcccatgcagcg
ccaagctggaggggtgaggatatggggggccctgttctcagagcccgtgaggcaccgtg
ctggaggggtgaggacgtcggggggcccctgttctcagagcccgtgaggcaccgtgctgg
aggggtgaggacgtcggggggcccctgttctcagagcccgtgaggcaccgtgctggagg
gctgaggacgtcggggggcccctgttctcagagcccgtgaggacaccgtgctggaggggtg
aggacgtcggggggcccctgttctcagagcccgtgaggcaccgtgctggaggggtgagga
cgtcggggggcccctgttctcagagcccgtgaggcaccgtgctggaggggtgaggatatg
gggggcccgggcccggctccccctctcacaggcaggtctgcacccatgggtgggttggga
ggccccggtcttactgtgtgatgcagagaggcacttctctcttctctcgtccctct
cctgtctgggttggcatcatcccaggagtaagagctgtgtcttctccccctccctgtgaa
aggaatcttgatcctaagtgaactcaaggattttctaaaaactgggtttattatcatcc
tttttttttttttttaattgagacggagtcttgctctgtcgcccaggctggaatgca
gtggtgcaatcttggtcactgcaacctctgcctcccagggtttaagtgatttcccacct
cagcctcccaagtagctgggactacaggtcctgccaccacgcccagctaatttttgtgt
ttgatagagacagggtttctccattttgccaggctgatcttgaaactcctggcctcaag
cgatcctcttgctcagcctccctaagtgtggtgattacaggtgtgagcctccaggcctc
agcctccctaagtgtggaattacagatgtgagcctccgcacctggcctggaatcatcga
tttctgtcattgttctgtcttgaggtctggtcctcccagggtttggctggcaggggcccctg
gcgagcggctccccccatgctacccgcttttccatcaggttttgtgtgtgtgctcgcatcc
gggcagcaggtcttgcatccccctcgccctttctgtcaggttgacctggcctgttct
tccacggaacttggttccctcgaggagggtggacttcagaaactaacctgcctgctgc
tccctgggggcccgtgaggctgtgcccgtgggctgggcccaggggctgcatggggattcg
atgtgcagttcccgcggcagctcccagtgccgcaggctcttctcttctccacttctgagt
gggtctccatctgcacagcgtgagcctgttcgctcgtgtgtctgccttcgaatgcgga
tgacacagcttcagagccgcggcatcgtcaccagggcagcagaccagccagggcaggc
ttctcagcattctttgtcctcagaatgcctcctgcatgcccagcctggagagcag
tttccagaagtttaacttggtatcggtttattcatttgtgtcttctgtgggggtatgctgt
cagtatgatgggtcagttggctttatttgtttctgtttgcatttgatttttagtgatttcc
ccattcttttatttatttttttgagacagaatcttgctctgtcaccagggtggagtg
agtggcgcatctcagctcactgtaaccactgcctcccgggttcaattgattctcgacc

tcagcctcctgagtaactgggattacaggcaccaccaccacaccagctaatttttgtg
tttttagtagagatggggtgtcaccatgttggccaggctggtctcgaactcctgacctca
agggatccaccacctcggcctcccaaagtgtgagattataggtgtgagctgttgcgcc
cgccccccattcttgtttattttacttacctttgggtggtgaggcgccacggctcaccgt
ggcaacagctggcagtgagccccaccacgcagagagctgcaccagcacctgtggatggc
atcccgaggtgccaggcgaaccctggggcttctgtgtctctcctacaaccttcgctcca
agggtttttaatatgatgctcttatttttgcattaattgggttgatatcccatcacctggatg
tgattaccgagagagtagtatagcaggatacccgagtaatatgtgtgcgatgccagcagaaa
gacgtgaagagagtaaatgaataacaggtgggttttgcctctgaagtgaaccttttgggtgggg
gtggcggggggaggttaaaaccttcctgctcccccaaccgggtaccactaacagaaaatg
cccgactctggaaaaggagtccccggaggccccctgaggaggaccagcgtctggcctgtccg
ggcaccgggggcagcatccaggccctcgggagccaggcagggtcactgctgcaccggggg
aggcctggccttcgaggctgggaacactgggacggcgtgagggacaggctgctggtgctg
gcgctgctggccgctggacactcagtgaagacgggtcttggtttgatggcggcagagc
ccatcctgaatagcggcttctctgctgtgtgggtgggggctcgggctcggatgctgcc
tgagttggggttttgggttttacagtttccactcgtgtaactttaaggaggccactcagc
agtgtcctcacctacctggcccagactccgctccctcatctggataacgcccagcacac
ctgagaagaggcacagctctgccccgctctgtccctcgtccctcactgctccctcccc
cttgctggatggtgcgcccccatggggtctgcacgccccctccctccgctccctgttccct
ccccgcagtctcagctcggaggctgcccccttccatcgtgggcttccctgggaaccaa
ccctcagctttggccctgggtgcaccccttagggctgaaaatgggtgctgggaccagcag
ggctccctggacatttgctgaacgtcctcagctccttgagtgaagatggctgtggcgagt
gattgccgctgactcagcctctccatcccacgcccagagcggcttccggagggtccaga
gccccgggctccaggatgagccagcagagtcttcccgtagacaccatcatcctgtgtgga
atgtcacctctccttcttaggtcaggctgtgggagcttcggagcctgaccaaaccagggt
catgtgtgcacagctcagctgctggaggccccctcccaggcggcggtctcttcaactca
cagactccagctggggctcagcgcaacatagcaagaccccatctgaaaaaacacaaatc
agtgttctcgttggtaagcaacacatgttcaactacagaaaacttgacccatagggcag
gatgtcagaaaagctcaaattgctcttgcctgtactccctgggtgagcctgtcacttttgt
tttattttgttttgttttccgagagcatatcgtttttaatttcattctggtcttctatac
tattagtttttatagaaaatactagtatacagaggttagaatccctccctgtcatcagct
aataatagcagtaacaatgggtgccagttctgttccgggctcatcgttcttttttaaaatg
gtggagcttactgcagtagagtgttttccctagccgggggtcagctctggttttagaactc
atttccctgttcgcgagggtccctgggcagaggttcggccgggctgatggcagacgccgatga
ggaaggaccagaggtctctgttctggggcctgcagtggttagaaacgtgggggtgacgg
tgtgagcatgaggatactcagagctgggaagacttgagggtcggggttggggacagagac
ttccaggaggcagggcgctctggtccgctcgggggtctgcgttcatttgcttcagcctct
gtgaggaggcaccacgaggggtggcctgtaaacaggaccctgattgctcagatgctga
aggcgggggaagtccaggcaaggtaccagcagatttgggtgctggttaaggactgggttcaca
gccagagccttctcagagtcttcttcacgtgataaaggggacgaacaaactctgggggt
cccttgaaaagcactattaatcccattccgggaaggccacaaccttaccacctctcaaag
gctcctgacaccgtcgctgtgggtgaggatttcagcgtgtgaattcgggtgggacgtaa
acactcaggtcacagtgtggggcgctgttagcaacgtaccacagatggcggtcacacg
gcagaactcaattctctctcagcttgtgtggtgatccagctactccggaggctgcgggtg
ggaggaccacttgagtgcaggagtttgaatgtagccagggaacatagcgagatccatt
aaaaaaaaaatccaaacaaaaagctttattctctgtctggagaccagcgtccgagagctgg
gtttcggcagggtggttcccgaggccgtgaggagcccgggccaggcctgtcccttgg
ctggtggagccgtctcttcttccacgggccccttccctcccgctgcggccgtgtccacgtt
accctctgttatgagaacagcagttgttttggatctaagtctgctgtaatgacctcactc
acttaactgattacatctgcagtgtcctatgtgtaaataagggcatgttctgagctcctg
ggggtcaggacggcagcttggattccgaggggattcagttgcactcatgcagaggccctg
ggggctgcaccttggcaaggggttcccatggcctggccgggtctgcagtccttgtagttag
ctgacccagccctcctgcagaaggggcccgtgcacccatgggtttttagccgtcaggga
gcactgttcagagggccctgctgaccgagggcggtgggtcagcactgcccggcccggt
gcccgtgtgtccccacaggatgggtgctggccgtctcaccactgaggggatgccccagcc
ccctcaccctcagctgctccttccaggagcttaaggccccctaaagtctgccccgggtccct
gggggtcagagcccacccctgggctgggttttgaagaaacaccagtgcttctccaaggaggcc
ccgtgcacatgtagcaatgaagccctcgtcctcccacagctgcagtcctcctcgtgctg
cgtgtgtgggttttgcctatggcacctggcggtggcgccctgggagcggcagccgggggctg
tctcggagagagccagtgacaggggggaccccaaatctgggaggccatggatcctgggtg

tgggttttttgggttttaacatttggtttacttattttcagacttttttccaaacaaatggt
ttatccatattaatttagctctccctgtggaattttagtagacctcagttttcttgacatt
atgatctaagcagattattgaacacacgtcttaaatacatcttttcaaactgccacatg
taccatcatatagatgtgctttaataaagagggtcagagagctgtggccactgtagttct
tggttggtttttttgagctggagtctcactcttggttgccagggtggactgcagtgggtgca
atctcggttccactgcgacctccacctcctgggttcaagcagtgctcctgcctcagcttcc
caagtagctgggattacaggcgcttgccaccatgcccggctaattttttagtatttttagta
gagacgggttggggttttaccatgttgccagggtgctctcgaactcctgacctcaggtg
atctgcccgtcttgccctcccaaagtgtgggattatagaagtgcgaccgcgcctggc
ctgtttgttttttaattgttggtaaaataacctataacataaaattcaccatttttaaccatt
tctaagtgtgtagttcagtaaagtaaatcatgctgcacagccaatctccagaatttcat
cttgacacacagaacctccgcagtcaccacctgcagcacacaggagttacgatgtctcgcc
gtcctcgctgacactcccgaactttctgttcttgccgtcctcttggggagaggcagtgcc
cagtggtgggtctagtttgctctcccggtgggtgggtgatgttgagcctctcacgcctgtg
gccgcttggtgtcggttttgagaaacgtctgcacaggtcctttgccgcttttgtaatt
gagttcctcgcttctgtggttgctgtcctgtggggtgggtgacctgcagcacccgtgt
gaactgatcccacttggtccatgcccagccaccgattaccaggtgggagcagcagggggc
gtccgagggcctgacccagggcgggagagacagatgcgcgtcctgtgttgggggccacgga
gttggtgggcaattgtttcttttttcttttactttcttttggtatcttccaaatctttataaa
atctttataaaaaattatttaaggagaagactcatgtagaatggaaagcgtcgtgccagac
agtgttggtacttgcaagaatggcgtgtccccaggagccggtggacgaatctgtcctt
gtgccacccgtgcccgcagagtgagacaggaggaccggcaggcatcgcgcttctcc
cctagatactccggccatgccagccgcccccttggtcctcgggcccgctccatccagccct
tcccagggtttgtccccctcacccccgcgcctccccctgttttctacgggagggcga
tccttgatgagaggaggaggccgggaaccttgccccctctgtgtgaagaggaggcagcc
cctgtgcttttgtagggaaacctgcccagaagaagccccagctcagcaggacaggagcc
ggcgttcccgcctcaggggtgccagagaggcggggacaccctggctgggacaaagtgcg
cagctctaccctgctctgaaatgcccggtactcgccgcgcctccccctttttcagag
caacctgtgggccccggcaaggataggcctcaggcaaaaggaaaaccacctcgttttctt
agcttttagatttttaaaggagcagtggggcccaggtggacttgaagctccgtgggtttgt
ttaaggtataaattcattgagcttgaagatgttgtagctggaagtgaacagaacacacat
aatttattcatggatttttagctggcctgtttttgtacaaaggagcttttaatttaatt
atttttaagcatttagaggatgggtgatccgaggcagctggaggccctggcttctactgtg
agcaggaggaggcccttgggacagggtcgggaggaggggccgggtggaccctgcagggc
tgaggagacatgaggccctcagatcaccacacagtgggcccagctagggggtgacctga
attccagtcaccagcggacacatctcttgccctcagcatagaggggccccagggcctcgggc
ctgcctcagttgcctccacgatgtcagcttccagggtgtggggacccgggtgccacctcacc
ccccagttacacccacacgaggccgcgggtgccagtagcacagagatgccacgtgatggg
tggttttcaacaggaactcaagagaaaagttcatgcttgtaggacagagctgcagcttt
agccctgagagacctggcgaggagaggcagatggcgaggggccccaccggcagagctgc
tgccctgaaaagcacctcctcctgggtggacaccaggtgcatgggtgtgggtcaggtgtggag
tgtggggcccgctggcctcgctgcttctgcgcctgtttaccacccctcacccctggcc
ccagccttgctcttgccggggcggtcagtgctccttgccgcctcctggggcaggtcagaccg
ccggggtgtggagtgggtgcttgcccttttctgctgacctgcttctgttggggactc
tgggacgctgtgacttggtcttgccctgggtccagccccagtggtccacttctctggaagg
cgaaaaggcaggggtgggggtctccttgatgtgggactggaagctgctcagccagctcctc
ggaaaaggctcctgggtgacagtcactgctcgctgcagtggtggtgcttctcctcaagggtg
agggtgtccgggtgggtgttggtgccccggcctgggacctgtacctctaaagtgggac
ttcagccccgcctctgccccaaaacgtgggtgggtgagatgggggaggcccttggaaggg
cccagaggaaacccagggtcctcacagaggacgtgctgtgtacgggtgctcctcctcctgagg
cctgccccgcctgtgcttgagctgcacgggcacagcctgcttgccggggcaggggacg
agccgaggatccccgcgtcgaagtgagggtccgcggccgtcagcgttgacccctcgcc
gggcactaagggtgagtggtggggccagggcagaggagccaggccagcagctccaggcc
caggtggaggaagtgtgctgacacgtgtgtgctcctgcgcctgcggcacgtccacagcacc
tgccagccccatttggtgacctcctgtttgtcctgtcctagcgcagccacatcccttg
ggagcctgctgtctctagaaccttctgctgatgcacaacctcagagccctccgtcgcc
atccctccccgcctccgggagcagccccccacttccacctgtcttgagcgggagctgga
agggacgtgggtccagtcctgctgtgccaagcctgggtgacccgagggtaccttgccctc
ccggcctgaactcttctcctaccatgatgggtgctgggatgctgtgtgggtgcccgtgggc
agtggcgaggagcagtgggccccggctcggtgaaccttgggactgccattctgaggcgcc

cgtctgtgcccggctcgttgaaccttgggcgctgcccgttctgaggcaccggctgtgcccg
gctcattgaaccttgggcgctgcccgttctgaggcgcctctgtgcccggctcgttgaac
cttgggcgctgcccgttctgaggcgcctctgtgcccggctcgttgaaccttgggcgctg
cccgttctgaggcgcctcgttgaaccttgggcgctgcccgttctgaggcgcctcgtg
ggcccggctgtgcccggctcgttgaaccttgggcgctgcccgttctgaggcgcctcgtg
gcccggctcgttgaaccttgggcgctgcccgttctgaggcgcctcgttgaaccttgggcgctcgt
tgaaccttgggcgctgcccgttctgaggcgcctcgttgaaccttgggcgctcgttgaaccttgggcgctcgt
tgctggctcttttggccttggattcatttctggagctgcagagtcacttctcttagagcc
tggttttggccctctctctcctgcctataaaaagccctgcccgtgggttccctgctccatg
ccagttctctccctgccccgcggcacgacacggacactgggtgcccagtgatgctgt
gggtgatgcagacactgactgtcaccacagcccccatgtgctgctccgcccacacccag
gcccctgtagcagggtgggtgggttgggcagctgggttggctgggtccctgggagtcgaagc
aacatcaccactgggtccagatatgcctcctcctggggcactgtgcttctggtacct
agggtggagctcgtgttctctccttccagacccttctaggtctgcttggcctggctgggt
ttcctgaggttccctctgtaggggagggcctgcccctcctggcaggggccccttggtgctg
tccctgagctcaccgtgggttggaggtggctgggcagtgccgggcagagccccatgctgt
cctctgccccttggagtgggcacggcacacgtgagagctgagcattgggtggagggccac
aacgggtgcccagtggttgagtcgctgggtgcccaccgagggccagggagtgagggaccc
cctgaagaggtagctgggagccagaccctcctccctggatgccttttcaagtccctgtc
agttgttcagagaagagggggaggattcgcgcttggcgtcagatgctgctcctgcatg
gggtgggtgcccggctgtgcccgaagtcatgcccctgcccctgtctcccgagctggca
tgggtcactcctgtgcttctcagcctccactgcccacagctcccctcccctcccct
ccttttcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccct
tcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccct
ctcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccct
cccctcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccctcccct
gtttgactctgctgtgcccaggggcccagggcagggctggcccctcactctgcggagtaaat
gggtgtgggggcccggcctgtctgggatcagggcagccagggcagggctcctgcaggagc
aggcatagtcccagggagcaggcagctgcctaggaaggcagtcagcagatggggacctc
ggctgcccgaagactggcccggggctgggtcctcccctgctgctggcctctgggtgggtgggt
gggtgggtccttctgtgacttcatcctccagctcgggcaggtgggttctgtgagtgctgccc
tgggagggcgacggcagcatgatcggtcccctgagtgctcacggcagcatcagaggccagtt
tggcatctggagtagctgccaccgagagagggcccagccgcccagggcagctgggagcacagg
tgtcggcatcccactgggagcacgggtgaggtgcccctcccctcccctcccctcccctcccct
agttgggtggtgtagacgccaggaacgcgggtgtacggacttcgtgaggatctaacacagc
agtggtgtaaaaacagcgccaagcgtgtcctcgggtgggcgctcagaggcgggtgtgtagcag
tgagatgctgttggcctagttctgacaggggtggcccaggggtcctcccctggcatggca
tggacgggtggcagctcctgtgggtcatcactgccatgggtccggagcggccctgggctctgc
agcaaggcgggtgaatgtggagctgagcgggtccgaatcaggggtcgtgggtgtcgttcaac
tcaggaaactcccagattcctgagtttctcctagccagggcaggggagcgaaggga
agggtcagccagctcatccagacctcgtctgcaacagatctccagcctgggttgccatg
aggcaccctggggaggactcaggacgagggccccttgaggctgaacctgagacctaggaaa
ctccaggtgggtcctaacagggcttgctcactgagcgtaggcctggacacggccctgtgggt
gtctcaccacgggacccagtcctcgttgagcaaggtccacgcagcccttctgtctggac
ggagctgacgctcaggccacagactccgactccattcttcagaggcttcatcgccctgcac
aggaagagaggcctggagataccaggttgtcttggggccacagctggccccttggcatggc
tggggagcagcaaaagcagttcattaggaccagggctgaccataccagtgctccatgccag
aggttctgggtctgcccctcttgcctgctcgggtgcaggccacatggccacctgggaag
gcctgggtcgtcgtcatattccgagtgtagccaagagttcaggggcccaggtaccttct
gggcccctctcagggctcttggaaaagtccagaatgagctgggtgggtggagaattcagg
agggtgtggccagtgccccctgtgctctcagaagcaggggtcactggcgagagggctggg
tggcccggcgatcaacctgaaggcatccttacctgcccttggaccgggtgagccagtgat
ctggcgtaggctttcaaaccttcaaacacttctcctggagccccgtgtgtgtgctgc
cctcagcccagtcaccccgggaaggcacgcctcgcacccagctgtagagccccatgtgtg
tgcaccccagcccagtcaccccgggaaggcacgcctcgcacccgtgctcctgggtggggccc
gtgcccagggggggcccaggtcctggggacagtgcccagggactgggatgttagaataa
atgttgggtcgcgcaaaagaaatagcactgaacataaatttaattttctcagcaaggca
atattactctatagaagggtgctgcttgcagatggagcaatggcgagagcacacctgaa
cgaggggaggtggaggtctcatcctaacgcagccagtcctcgtgctgtgtgtgttcccctg
ttggctaggggtggaccgcacagtcctaagctaattccgattggctatttttaagagagta

cgactacgagccggatggcggggtgaatagtttgacgggaaggtatggttacagaacagg
tgactcaggatgactaagaacagagcaggtgacaaggatgactaagggtcagagcaggtga
ccaggagtgactaagggtgaccaggggtgactaaggacagagcaggtgatagaggctaggc
aggggttgtttactgaaactaggggcaaggatatgtaaagtacaaggaagttaaacttta
gaatgaagaacaaagaatggggatgtaaccatacggatacatttgcctctttggagaggag
ctcagaattcattatacttaacaatttacaggctaaaacctttgaagaggaatttattat
gttctacaggagcgggtgccgtggcctgtggcttctgcagggacaagtagtggctgtggc
cgggaggcgttcggcagctgtgcttcagccccggccccagcttcagctcttcgagttgtct
gcctctctaaaggcctgtcgtgaagtggctggagactgctgagttacttctggaatctg
caccgtgaaagtgaaaacctggaccatgagtggaggtgggtgagaggggtgccctgccgtca
ccccgggccttgtagaaaactcattccaatggccctctggttctcactcaggaccaaata
gtgatgggtttttgtttgttttcgttttgttttgttttgttttgttttgttttgtttt
tagacagagttctgcctctgtcgccagggtggagtgagtgagtgagtgagtgagtgagtg
cgagctccacctctcggttcacaccatttctcctgcctcagcctcccaagtagctggggac
tacaggcgccccaccaccacagttggctaattttttgtatatatttagtggagatgggggttc
accatgtttagccaggatggcttctgatttctctgcacctcgtgatccaccacctcagcctcc
caaagtgtcgggatgacaggcgtgagccaccgcgcgggccaatagtgaagtgttttact
gctctgggctctgatcgcatgcacggttgtctgtgctgtgacttcgctcgttgtctgtgct
gtgacttcgcttgttgtctgtgctgtgacttcgcttgttgtctgtgtgtgagcattctgtg
ggatatctgttggagaaggagccacacagctgtgtgggacccggcactccttcataccca
tcatccaggggccacggacacccccctctcacaagtcgctgggatagaattaggggaataa
atgggaattttcagtgcgatgcagctggcgctaggatcctcctcagtgtagcgtctgaga
ccttttccagctggagccctgtcattcattcattcattcattcattcattcattcattcattc
gctgccagaggccacaatccggaacggcccttgcataatgggaggacagtgaaagcaaag
cgggctcgctgtgcagaccaatgattgacagttccagggtgtgatggacacagggcggtgc
ccagggaaggagccccctcagaagcagtgggcgggggtggggaaggccgctggggagg
agtgacttcagatgagggtcacaggactgtaccggagggaagggaaggcgaaggaccct
gtgggagccgggggacgggcacagggtgtggctgtaggtgtgggtgtgtggcaggcatt
gacagaggggagctcactggacggggcagcgtggaggtgagggtcggggtgaggggccctc
gggagcccttgccatgttagttgcacatttcatgactctttaaggagttagtgaggcct
gggtgtgacctatttccggttccaattaaacagggtcattagtccgtgtcgtgctaaagca
gatcactcgcaaggaatggaaaaccttgaaatacgttttttaaatcggtgaaagtgaga
aacggtgcctctgttgggaaaagaccagactccagggtctgcacctcagagtgatgagc
tgctgtgttaggggtgacttgaggtccctgtcttgaaacagcttgttgaaacgggaagc
catttctcatctctgtgaagagctgcagccccgtcagatgccagccattcccaggtc
ttgtctgacactgtcattaggattcctatgaggggcagtggggagacagctcagttcggc
cctgcttccgacccccaccaccaccccccaatgcatactgtggcctttcctgggtttaat
tttatttttgagtggttagaggttgttttgcataaaattatttcaaaatctgccttgtggaa
aaacgcccacgtcagggtgaccatctgtggtaaccgagaattccttggaggcagcgtctt
caccgcctggctaagcggatggcacaagctgccagccagacctctgtctgtccctgccca
gaggccccagctgccccctcctccaggcacctccctgatctctggagtcagggttttgtt
cccaaggctcctacttcttatctaaatgtgtgctcctctcccgagcatctcctccag
catcggctctcaggggcagctccccatgggcgatgatgtctctgatcacaggaacttatg
ggtaccttgcaagtttgacagaaaagtgagcgcctctgttccctctgggggtgtacgagc
ggggcctcggggagcaggtgcaggacagggcacaggaggaacaggcacgggtgggtgtgt
gcagtgaacagcagtggtcacaccagggtgggtggctcccgagggttttgaggccggcc
agcctgagcaggtgggtctgcagaggcctcgtgggttgaggaggacttattcagaggg
agttttgggtcttgctagaaattgcatgagatgaaagatgacattttaattctatcattga
ggcatagctcttccaacacacccccctgaggtgtgaggggaggctgtccctatatgtgtgt
tccccgtccttcaggctggggctcctggccagttcattcttctcgtcctgtgtgtgacttt
ctctatcattttcaaaatgactaaagacaatttattttgttaaaaaaaagggcg
ttaagatgattctactttgtagagggatcccaaggagcgtctcctctgggactggccct
gtcccccatcttgttttccctctaaacgacatgtgagttcccaactcttgatttttagttc
tgacaactggagactttattcccataccttttttaaaacttttttaaaagggttaacttcaa
ggagataccattccttttgtgtatttgggtactaaagctgtcttgcatctcaaatgtgat
ttaagaaatcaagcaaaatgcactggccacgtcctctcagtagggggaggccagcgggca
tctccccctcctcgcccccttctctgggtgtctcactgatgtccccgggccccagccctcc
ttcctttcttcttcttgaactttgtcctcagactccagggacaaacccctgggtgcgagacat
cctggtgtctgatttacttgtttctcctcattttgttttctgttttcttcttcttctgtt
attcattcattcattcactactcagctgcagagaccatcagccagctctgccttcggcctgt

ctctgccactggctctcagggcccggggcaagggtcttcaagtagccctgggcttcagttcc
ccttcctggagaatgaggggtgggagagtacctcccctgggggtttgcgaagatgacatga
gcccgtgcatcctgggtctggaccgcatctgatacttagcaggtacttagcagcaggtac
tgagtagacacagtgctccacagcaaagatgtgtggcagagggcgtagtggatgcgtgatc
gagacgcacagtagacacgcaaggatacacggcagagatacgtgggtgggtatataatgga
tacagcggggcgtgggtggatttataacagatatgtagcagatatgtgataggaaccaggga
tgctaattgacaagttaggaatgtcacagaggatgtgtctctctgggggtcctggggcctt
ttcacgaggaaggattgcaggtggggcctttggaaaaattgtccaatttccatcccctgtg
tcctttccccgggtcacgcgtcctaccagtagcaggtggagaagggtgacttccatactgg
gggcccaggatcaggagcagccacatgccagagcgggttaggcagcccctggtgacctgacctg
gcctgccccgacctccacaccagttcagccctgtgtcctgccaggatggatgggtggg
taattttattgattcatttccagggtctcgtgtgggctttgtgaagcctagtacacg
ttttttattgctgtttttttgtttgtttgtttgtttgtttgtttgtttgtttgtttgtatgaagtc
tcaactgtgctgcccaggctggagtgcagtggtgcaatcttggtcactgcaagccccgtc
tcccaagttcacaccattctcctgctcagcctcccagtagctgggagtagcaggcgccc
accaccagctcccgtcaattttttgtatttttagtagagatgggggtttcaccgtgttagc
cgggatgggtctcgatctcctgacctcgtgatccgcccgccttggcctccaaagtgctag
gattacaggtgtgagccaccgtgcccgccctcgtttttgtttgttttactttgttatga
gtaatgatagatttctagaaacttcgtgtatttttttctccactttatttcaactttgta
gaaagagatctaaaaatgcaagtctcctcccccaaccccccaactctcctgctcacggat
tgggtcagaaccaggagacacagggcccagaaacctaggggctggaggggccttaccctt
tggactcttgactgtttttatattctggccctccccccgtctgtctctctcaagaga
cagggctctgtctgtcgcaccaggctggagtacagtggtacaatcacggctcactgcagc
tgggctcaagcaagcctcccactcagcctcccaactagctgggactcaggcgcgacc
accacgcttggctaattttttatttttagtagagtgggggtcttgattgttaccagg
ctgggtctggaagtccccaaagtgatttctccacttcgcccggccaaagtagtgggagccac
cacgcggggttagactgtgggggtttttggggggcaagaattgtactcatatctctgtttc
cacagtgggtcttacactgtggacaaacagcagctgatgttctcaccgggccttgtttcta
agaggactccaaaaagcaagtctgtagcccagtgactgggaaaggcttccccgggagagc
ggccgacacagctgccgcagtagtaagggtttatttatcaaaactgatttatttatcagt
tcaagacacagttacacagagtggtgggggatgggttcatacagcagctggcacgtccagtgg
cgctgtgcctcgggaaggcctgggaggggggacacaggtgctccgcggggaaagctggcc
ccaccccagcccaagaagcctccaagctccatcagtcagtcagtcagtactgtactttcct
catcagcacaaccccgtctccttgaagagaaagcgtgaggtctgggcaggtggcgctgtg
ctgtaggcctagctacgagggaggtatcgcttgagcccaggaggtcgaggctgcaggggcta
tgattgcaacactgcactctggcctgggcaacagagaaagagagagaggactgtctagaa
gggaaaacagggatagcaaagtagatgggaagggaagggtctctggggcgggcggtgagt
ctggccgctcccctctccacaagctgctgtggtctctgggggctgcacctgaggcggcag
tgggaggagaggggtgaaggggcaacgcgccccgtttaaacacctcctggcctggacgcc
agctgttcacttgtaatcactgggtcacctgaagagatgggatggaccctgcccacat
ttggctcaggtctccacacagtagacagcaccgcagcagcagcggaggaggtctctcacc
acataatgaggttttctggggagagcaggggaggggtctctccaggatggtccagaag
gtcttgagcgctctgtgaaggagactgtctcggtttccgtggcggtctgggggcaaggcg
gggtgagcaggggctgaggcttgagggtttgaactttcccaggggcctcatcacctca
ctgggatgtgggcgggaggggagcggggtcgtctcaaacacctccagcagtcgaacatcaa
aaagggggtccaactcttgggtgcgatttctttgggtgaagcctggactcctagccccac
gggctgagggaaaggttacggctggtggttggtatagacgccagtgttgccccagagctgc
aggggaagaaggtggcctgaacctcagggcctctgtgtccagttcaggggcccagtagcagc
agcatcggctctgcgaggggtatgtgttctagaggagttaggggacagacaggggagcccc
agaggcatcagtgggcggaattggtgggaagggcctaagaggggagggctgggaggggac
aatcccaggtggcaggggatggccgcgtagaggccctgggtggagccaggcagggagc
atccaggggaagccagtggtgggtggggactgggaggagagggagggtgggcctgcct
ggcgaggggtggtcagaacatcgctcggtgccagacaggcaggacgcagcggtggtcct
gcggggctcactgctgccccccggggccgagcacgaaaggagaggttgaggggcgcttcc
tcgcccgggtgttgcggtgtgagcggggactgggtgagtgtgtgctgtcttcagagagagaa
gagcagttttcaggggtgagtagcctttattcttcacacctcattacacagcacccaggcc
ttttattcaggagggcgcgccggcctcaccccagacagccacctggcttgttgaccttg
atctgtgacagctccccctgtgagttcagacttccaaggacgcttgcatgcaaacattg
ttgagaacagagtaaccccttatcacagcacagctgtctcgtgccatgaagcaatttccca
tcctgtggctttgaaggcataagtcactgcgtcactgccatgctgttcttccaaacct

gctcgtcaggagacagctcttgcgctgtgtaccggcactgccgcccagcaggtgacccca
gcagctgggtttgtccctgcctgggggtgagggcctgcagggtgtttgtagacgcaactct
tgaaaggccctgaggttggggcttgggtcatgaggggtgccggggcccatccgggagtaga
agtaagtgcactaggcatttggccaagggtcacgttaggccttatttatttattttttga
gacagtctcactcttttggccaggctggagtgacgtggcgtgatctcagctcactgcaac
cttcgcctcccgggttcaagcgattctcttgcctcggcctcccagtagctgggattaca
ggcacctgccaccatgcgacgctaattttttgtatttttagtagagacgggggtttcaccat
gttggccaggccggtctcaaactcctgacctcaagtgggtccaccacactcagcctcccaa
agtgtctgggattacaggcgtgagctgccactcctggccagggtcttttttcaaataaatgt
ctaagcaaaatgaatttgggggtgaagtagtcacagagctgtcaggaggagcagggtggct
gcgtgcccctgggagctgcctgggtgatgaccagggtgatgccgggaagggtcactttcag
acacatagtgtcatcgtcggatgagaattattctcagggtctcagggtgggaggggtgc
caccaggcctggatgaggccccccccccacacacacatgctgggaccagagtgccac
cccctgaggatgagggggctcctgcgtttgtgcctgtgtgggaggtgccacctcatttg
catgtggcccttccacgtctcctggccatgccagacaggtcctcaggattgttgggagat
gagggcctcgcccaggacttcgatgggggtgtccccccagccccctgtggctgatggagca
gcctgacattttgtggacacaaagccccctagagccagggaaggacagggccggaccag
agccagggaaggaggtggagctccagccaaggcatccaaacatcaaaaggcagaactga
gcggttgggtacttgaaaagtttttattaggaataatgccaaactgacagaagtagagag
aattacatagtgaggcctcgtgcacacctgcctggctcctggcaacctgcactccagcc
gatacctgtgactctcagcaagccccctctagtgggcgaggacctccacacgtgtcgcag
gccaggcgtactctcagcaagccccctcgggtgggcgaggacctccacacgtgtcaccaggc
caggtaactctcagcaagccccctccagtgggcgaggacctccacgtgtgtcaccaggcca
gggtgactcttccagcaggccccctcgggtgggcgaggacctccatgcgtgtcgccaggccag
gtaactctcagcaagccccctctgggtgggcgaggacctccacgtgtgtcaccaggccagg
aactctcagcaagccccctctgggtgggcgaggacctccacacgtgtcaccaggccaggcga
ctcttccagcaagccccctccacacgtgtcaccaggccagggtgactcttccagcaggccccctc
tgggtgggcgaggacctccacacgtgtcaccaggccaggcgactcttccagcaagccccctcc
acacgtgtcaccaggccagggtgactctcagcaagccccctcgggtgggcgaggacctctgc
acgtgtctccagaggccaaagcagaagaaacgttagcacaggagtcacttgacttacc
aaacgcagccaggatttgcgggtttctcgggtcggctgtctcagttgttttaagagagttca
tgcttttgagatcaaagttaaaagaaggcctgtgcctcgaggccctgtctgcctcccc
cgtgtttcctcgggggttctgcgtctgtgaccgggtgcggagcactgggtgtgcagttctc
tgtctcgtgattcgtgtaacagttagtgctgcctgcaccaacagccagctgccttccgtg
gctgtgtgggtcctgtgcggaggccgccccctctccctggccaagcaacactgaggcggg
attgcgtcctccctctcctgaggcagggtcctgtccagacctgcttttttcccgacgtc
acgtgtcctgagacccccctcagtggtgcgtcctctctccttccacggccgcacacactcc
cgtgcccgttgggtcgggtgactgatgcagtggtgggggtccgtcccatcttttcaact
acagatggagctgcgggtgggaaacgtgtgcagataacctccattttacttttgcgtgg
ggcttttttgggatcagttcctagaagttaggggactgggtgaaaggctgatccacctcag
acaccgaacccccctggaggaaacacaggggaggaggatgagccctgcgaggtgcaggcctt
cttttaacactgaccttgggttctcaggactgccgaaatccccctctaccggggtgtgcc
tctccggcctgtgcctctccggccccctcggcagtgctcgaggagcccccaacaccagca
gcatccagggtatttccccagggcagtgctcgggagcccccaacaccccccaacagcgtccag
ggattccccccagggcagtgctcgaggagcccccaacacccccggcagtgctccagggtatc
ccccagggcagtgctcgggagcccccaacccccggcagtgctcaaggagccccctggcag
gtcaaggagccccccagacagtgctcaaggagcccccaacccccggcagtgctcaaggag
cctgtctcctgggggtgctgcagccttaggcctgggcccagtcgggttggttgatgcct
gttctgggggttagagaagttaggttagccaggggcccgactctcaatagaccttcagaga
aaaggcatcgaggtaaatgccgcactcgagtaccctgtgtatctctgggtggggccatga
tccttctgggcgtgggtccaagcgcgtgggtgaggccgtcctctcctgcagaacccccggcc
tcttcgccccctgccgctcacctgttctgtcctgtcacctcctccaggaagcctgcctg
gccttctccatgtgatgggcgtggcccccttgtccctgcagccatgcattgacctccgtg
gtcctggaggccaggccacgtcctcatccccctctgggtgagtgagaggcacagcctggg
tgctggggccgtggcggtccgaggcgccaccgctgtgtcctctcatgagtggtgccc
tccaggtgtctcctgggtgggtgcgaggaggaggttggcctcgcgggccatgtgcctg
acagtgagacatcgccagcctcctgcttgacagctgacggcagccccctctctccag
ccatgtccccaggactcttgagtagttggcctgggtggcctgggagaagcaggccccag
tccccagggtgtgagcgagggtgtctgatgtgtcctgggtcaccacccccctgcctgtc
cgtcttgctgggcagatggagggtggatgaacttctgcggccgctgtaacagtggccgc

caactgggggggcttaaagcaacacgcatttggtagctcagcgggtctggaggggtgcgagtg
agatggagctcactggggccaaatttagtcaaggcaccagctgggtgggttctttctgggg
gctccagggagaccccggttcccgcccttctccggcgtctgaagccgctgcccttggtg
cagccctgagtcacccacgctctgcctccgtctcacgtcaccgctctgatacagccgc
cccccatccctcttgtgaggaccccgcaatgacgtggggccaccagatcatccaggaa
catctccccatccccacgtccttcaacttcatcgtctgcaaagtcccgtatgccacggaag
gtgacacagtccttgggtcccggaacttgcatgtggggctgtctgggttttgacacagctga
ccatgggtgcttccggatgcttggcattggaggttctgtcctctgctggaaggattcct
ggagtggaggcagcagagggcaccagatggaggcactgcccggacgcgcaggggcatgg
tcggggggcacctgggagccaccttcccttgtctctgggggggtgaccttgaccttgggtg
gcctcagttttctcatctgttaaagtgggtgcacacgatacctgctccgtcctcctcactga
attgtcctgagatcaggtgtgggtcgtgaatattaaacatgtggattgcaacctagacag
agctcccttggacgggtgagcagatgcagccaggtgtgggtccggctgtggggcggagggg
gtcacacggggccgagtggttccagcgagagtcctataggacatggagagtcccggccgtg
gtgaggacacgggggtgcccgcagctcacgcccactgcagtgctccggaaggcgggtgctagg
tcacactcatttacgggggtcgggctctcatttctccccattgtacagcccagcctgtagag
gcaggtgaggtccaggccatgggctgtgggcccgtgccacatcgctcagattttgtgggtg
tcgggtggtgggagccgcccggggaaagccgtcatcctggagccgggagagagggccagg
gcagtggggtggactccagaaatgtccagtgagcagaattgccagacctggccattggctg
gggtgttgaggagacgtctccagggtgtccagtgctccaggtctgggcaagcggagg
agccggccagcatgggcatcttcatcggggccctccctgggggcagccaaggacctaata
ccaatgggtcccaaccaagaggatccagaggtgagacacagaacggccagggtgaatc
cggggccctccctgggggcagccaaggacctaataaccaatgggtcccaaccaagaggatc
ccagaggtgagaaacagaacggccagggtgaatctgcctccagcgggggccccgggctg
gatcagagcaggcaggaccttcttccctctctgcagctccggcactggcttctcctcgtt
caggcttcatccccggtcagggggctcctggtccctggcagccccgtggctcctgggtc
gcagcttcatgggggaaacagagactcctctggtaccagggtccctgaatctccggagt
cccccaagtccattgagtcactggggccgaagagggaacacagagactcctctggtagca
aggtcccccagtccctggagtccctgagtcactgggcccctcgacaccttgggtcac
ttgtccacctcacaccatcgctggcccagggaatgggggttggatcggccttgggtgac
tgtgggctctgcctgaaacctgtgagtggtgggtgggggtgggtcctgagagagc
tgggagcagcggagtgaagggggctgggggtgggctggtgacagtgagtcctgtgggg
ggcagggctggtggacagtagagtcctgtaggggctggtgacagtgagctctgtggggc
caggggtggggctggtggacggtgtagtccctgagagaccgagccggaagggtgagggactg
gaagcttgacacgctcctgcggcccttccctcgggtgcgagggcctgccatcctgagctc
ccccacctaccctgctcccgcctgagggcgggaccaggccagttcacacagcatggc
gaggtaaagggtcaggatggaaggcaggaggaagtgggctgctgcacctggtat
tgccgcagggaaggcagggagggaggggtgggtgctgggagctgtggggctggtgtg
cgtgttgggcttaactcgggctgagctgaggttactgagccctcaggaggggtgctgtggg
aaaagaaaggcagagaagggtgtcttggaccacttaggggacggggaggggaacccac
ggcaactgtgaaggtctggggcacagccagggaagggtccagggtgacagggacaggcgg
ggtgggggtgcaacatggaggcctggggctgagcctccgagaagtgtgggagggatgag
ggggccagaggggatcacgcaacaaggggtgcaccttgggtggtctgggtgtctccagaga
agctggttgtcaggactcaagaggcggacagggaggggctgggggttaggggaagagtgtg
ggcagggggaggaaggagcctggttgcggggtcacctggcattgggagctgtcccctgc
ctgctgcgccccgctgccattgttggagtctccagctcgggctggtctggatgaggaa
ctggcagggctgctgcccggcctggactcaggacctcaccctccagcccgacctcgac
tccccaccagccagacctctgtcctggtgtggacagcaccacatcctggctccacct
tgtttcttgcctttgacctacagcctcaggacgtgcaggagggtacgtaggcactt
gtgggtccggcctcctgaccgacctccatccaccaccaggcttctggatgttccacct
gtgggagagacgggtgtcggggaagggaaccacagcttcccttcagaagaccgggaagg
cagtgccgtgtgccagcctccaggtggcaccttcccttcaccttagtcgtcttcgaggg
gatgttccctcgggacaagtcattttcatgaatctgctgtaaaacgtctccaaactcca
agtgttcccaactgagtgaaaatcgctgcagaatgtggtttccagcagagcttttccc
ctctccttccctcactctgcctgggttacagggtgcgggtccaggagctgcctagaa
ggcaaaaaacaggcttggcttagaatccctaaattgctcataaaacacagtggttgacg
tttatgtgtagacatgatccttatgtgggttaagctgaggccctgcccagtgacacag
aggcctcaaacggcacagtgaccttctgtctgaagcagccggcgaggcggcccggaac
ctctgacgtgctccattgcaatgaggatgaacgagcctcaggcggaggggtcagcctggaa
ccctgccccgtgaacaccagccagcttcatgctgaggacctcagtccaaccagagg

cccatgctgaggtcccggcatgggggactgtgggggtgcagccgcccgttggagtgaggt
gaatgggacccacacgtttcctcctcgttctctggatgcctgtaaccatcacagtactc
aaacaagggaagaagaaaaaggtccttgaaacttgctggagttgcagttccgttttttgt
ttgtttgggtgggtgggtgggtttttttttttttggagacagagtcttgctcttgctc
gcccagggtggagtgagtgccgtgatctcggtcactgtaacctccacctcctgggttc
aagggaattttcctgcctcagcctcccaatagctgggactacaggagctcgccaccatgt
ctggctattttttttctatatatttggttagaggcggggtttcacctgttggtggccaggctggt
ctcgaactcctgacctcaggcgatccgcctgccttggcctcccaaagtgtgggattaca
ggcttgagccactgcgcccggccccattttctttacattttgtgacttacagtcacagct
gaaggaaagacagtggtttggctaggccctgcccactgctggccgaggtggccgggtca
cccagggtgcctgcccctcctgctctggagccgggactgcctgagggcctgcagcaccag
tcaggggccccggggatccctccagggtctcagttctgactagcagtagctacatcgattcat
gagtagtgttttttaagtgaaggttttaacgtaaggtttaaaaaggcagccgcccgtttc
ctccccactgggtctgccttcagcagtgattttgtgggtgactgtgacgttctctcgttggtg
gctgctgtggatcgccaagtatgtgctcctgctgcttctacctgatgtctccccatctt
gggctttgagggggggtcatccggggcattcatattttctgcccaggttcgctcctgacc
cagggcaggtggaagccagcaggtgaggaccaggggtgtcagccagaaactcggaagtggc
acagaggcagcatccgatagccccctttgtcagaggcgaccagggccttgagtgagctggg
atggacttctcttatcctgacatcctggaaggggtgcagcctgcctgtctgtgtccag
ttgagttggcaacattttttgtctttcctcatgatgcacgaagttagtggtatctctgaga
gccaatggcagcctagctgcctgaggagatgctgggggtgggtgagagttggggcagag
aggactcatggggcagaggctgtggtccagtccttgtgggggtgactccagggtggcag
gtgggtggtgtggccaaggaggaggagggtcaaggcactgggtgtggggcagggagaagg
gaccgcagtgcccatgtgtttgagggaggggagatgatgggtgtgggagtgtagagagggc
ggggccccggccaacagcatccatgccttggggattgggtgccaccgggtcaagggtcca
cggggctgggtctggtgggagggagagcgggcgcatgttgtgtgtgtggtgctgtggcg
cgtgggtgaggggtatggccggtgcgtaagttttgtggaagcgttcggaatgctcaggaga
taaaaacagcagaggggtgcacccccccacctcccccagcttttctccaggaggac
gctccgtcgtggcctgggaggacgtggaaggagggaccccggtgcagggcaggttcgtc
ttgtgtgttgagaaagtgtcctccagggtatctgtgttaatacaggtagcccaagcagct
gtccaatggggaaggaacatttgaaacagaagagatgacttattttgttggaacaaaa
ggaatatggtggacattaatctctagaagaggttttatttgaaacaaagtcaaaaaataa
tcaaacagcaggttgactttggagttcagctcacgaaagttaagcttacagagcaataa
aataagctgaagaaaaagataagatgactgggcagtggtcaccgctgtaatcccagc
actttgggaggccgagggcgggtagatcacgaggtcaggagtttgagaccatcctggctaa
cacgggtgaaatccagtcctactaaaaatacaaaaatttagccgagtggtggtgggacac
ctgtagtcccagctgctcgggaggtgagggcaggagaatcgcttgaaccggggaggtgga
ggtggcagtgggccgagatcgtgccactgcactccagcctgggtgacagagcgagactccg
tctcaaaaaaagaaaaagaaaaagaaagtaagatgcagcaggtggagccgctg
ccgttgggtttcagcttttcttatggaaagatgttacggcctgggtgcctccattctct
gatttcttttctttcttgacttttttaaaattgaaacaaaactccctaaaacatgaaatc
tgaagcgttcaactccacaggtttttacaaagcaaaactgcaccgctcacatagctgatc
cgtgtgtagcttgtcctctggacacggggccacccccacaccccgaggtgacccaggcg
taacctaccgctccccggccttgggtgctgcagatagttttgcttgtttcgagcttttgt
cttgggatccggggccatccacctgggtgtggccgctcagtcgggcccctgtgtggggc
tttcccggtggtgtgggggtgcgggttctgcccgtgcctgcccactgcggggctgctctgct
ggctgaattctccacgtcttatgtatccacctcatcttgcgaggcaccgggggtcccggc
ttttggccacagacatccgagcgccttctgttgccgtagcgcatctttcatgtgggcac
accaggagtgaggtttccgggaacagacgtttccctcgctggccgcaccaggtcgca
ctctgcactgtgtttctgcctccagttatgtgggtttttctgcacccacagccactctgg
cgccagctgggtgtcctgtgtttccattcagctctgacatcaattacctgacgttagcgc
agaccctgcagatgaagggtcattcccaagcctgcccctacttgagagccagctgca
agtgccaggtgacaacctggattctgaccaactggctgtgaatcggggggtgtccgtgacc
ccttctgaggctcgggtgggctagaatagctcccggaaactcaggaaaacactttgctta
gtgtaccctgtttattagaaaggacagccacagggaggtgcacgggagggctgaggtat
ggggggtgcagagcttccgtgcctctccaggcacgccaccctccagcaccttggtatat
tcaccaactcggacactctccagaccatgctcattgagggctttttgtggaggtctcgtga
caggcacggttgattcaacagccagccactgctgattacctcagtcctcctgtctctc
tctggaccgtgggctgtgggacggaaagtccaacccgctaggcattccttgggtcctgct
gaagaccagccgcatcctggagctgtccgggtcccggctcccgtcatctcattagcat

gcaaaaagacactcttaccacactccaggattcctaggggtcagaggggctgcgcgcggg
aaactgagacaaaggctgaatctgtgttgatggcacagtcactctgggtcgtgtgggaat
tcccgatgcacctccttccagcacatggactgtcagagccctgcgttgcgccagcacag
cagatctgaaaggcactaggctgtggcctcgcgacggctgagggtgagctgcttctccgag
gtccccgggttattggggaccctccttttaaagggtgcctgttccagtcttttgcgccatt
tcaaaattgggctgtcaaagaacaatgtcattgggggggtccgtctttttgttggttccct
gggggctgtgtgtgttttagagacaagtgtttgattttttgtgttgcaaacagcttctg
tcactccgcggctcgccttccactccatggatgggtgtcttctgatgaacagaaagtaaaa
gcttactttataaattagggcttttgcgtcctgggtgtgtgtggggcctctttctggactg
atctgtccccctttgttttttgcgcccatgtcgtactgttctgatttcttctgctttataa
tcaccattggtaacttgtgttatgagtctccaatttggggtttttagttttcaaggttat
cttgggtatttggcctttttacatttccatacacatgggcttgttaataagccatttacagt
tggcttatttgccttcaaaatctccataagacatttggattgcatattggtatttcttgatc
agtatgggagattagcatctttacaatactgagggtttccaatccgtgaacatatctttag
gcctttgattgggggttttttggcaggggagttgcggggggcagacaggacctcactctt
gccagggtggagtgagtgccatgatcatgggtcactgcagccttgacctcctgggctc
aagcaatcctccacctcagcctcccaagtagctgggactacagggtgtgcaccaccatgc
ccagctattttggcattttttttagagacaggggtctccctatgttgccagggtgggtct
tgaactcctgggctcaagtgggtccttctgcctcagcctcctaagggtgctgggattacaga
tgcaagccactgcaccggccttaaattctttcaataatattttgtagtcttgtgtgtgtag
cagtcacccacattttttgttcaaatgattccctgggtatttcagtgtctatgtgtttta
agcgttatttacttttacagttt
aagtgtgattaactcatttgtcttggcctctcctgggtcccgttagtttgtctgtgggttgc
tccggaacctctctgtgcgtgcctatttgcagtgaccggctgtttgtttctgcctttc
cttcagatgttgccttgttaccctggcactgttgatccttccaaaacagtatgggacaga
agtgtgtgacagccacatcctctcgtgcctgatttcagggaaggtttaagaattccacc
attaaggggtgctgtttgcggaaatactgttttctcgttaaatccccaccaacaaatta
aagagggtctattttatttctagttgaaagttgttaatatgaatgggtgctgaattttttc
agatgtcttttttcttctcatttattgatgtgacagaacttttctcctttattctgttcat
acgatgaattctatggattgggtccttaattggtagaccgatggcattcctgtagtgtgcct
cgtttgggtgtgatgagttcgccttttttatatttttgccttgattcagtttgccttttt
gtttgtgttttttgcactgtattttatgagagagattagcctattatttcttcttttttt
tttttttttttttttggagtctcactctgtcaccacagggtggagtggagttcagtggccc
gatctgggctcactgcaacctccgcctccctgggttcaagcgattctcctgcctgagcctc
ctgagtagttgggattacagggtgtgtgccaccacgcctggctaatttttgtatttttagt
agagacaggggtttcccatgttggccaagctgggtctgaacccctgaccttaggtgatcc
gcccgccttggcctcccaaagtgtgggattacagggtgtgagccaccatgcctggccata
tcttctttttgattgatgtcttttatcatcatgaaatgtttttgttttttttttttttgag
acagagtgtcgtctgttccccaggctggagtgagtgccaccatctccactcactgcaag
gtctgcctcctgggttcacgccattctcctgcctcagcctcctgagtagctgggactac
agggtgcctgcaccgcgcctagctaattttttatatttttagtagagacgaggtttcacc
gtgttagccaggatgggtctcgatctcctgacctcctgatccgcctgcttggcctcccaa
agtgtgtgggattacaggcgtgagccactgtgcccggccaaatgttgccttttagatgaaa
atattattgtcattaacatctgatctgtatgatgttagtgtgaccacaccagctctgtgt
gt
gacttagtggtttatatgtctattttttcatcctttcactttcttttctgtatattttgg
aaatgactcttaaaagcagaagtttagttatttttaaccagtctgaaaatggctgtgttt
taaatgaaagatttagtccgtttacatttaagtgcattctgatgtgttacattgttagctt
tgtcatcttgctatgggtccttatttgcctgggtctgttctttgtttttgtcctcttctt
gccttcttttgggttaatacagatgtttttattccactttcctcccttttattattatagc
tttgtaagtaatacttctcttaattgttatttttaattggctaccttagaaattatgagtca
catccttggaacgtagcataaaactacttttaccattttcttcaaaaccttataacagttt
aattcttatttttttcttt
aggctagagtgaagggcgcgattttgggtcactgcaacctccacctcctgggttcaagt
gattctgtgcctcagcctcctgagtagctgggattacagggtgccaccaccatgcccaa
ctattttttagtttttagtagaggcagggtttcaccatattgaccaggctggtagcga
ttcctggcctcaagtgtatctgtccttgcctcccaaagtgtgggattacaggcagtg
agccactgtgcctggcctaattatttcttcttcttattgttagtttgtgtattatttt
atcagtccttgtgtgtgttattatcatgcctgttaaattctacgtgtatttcagaccacaa
accaagtgttgccttagacagtggtccttcagatttaccctcagggttacccttctagtct

tccctgcaggacggcgcttacatggagaccagcttccttctgcctgaagtagtccctttag
tattcctttcagcacagacttgtaatttaattctttttatttcttttcttttctttt
ttttttttgagatggatttttctgtcttctgtgccaggctggagtgagtggtgtgattt
ggctcactgcagcctccacctcccagggttcaagcgattctcctggctcagcctcctgagg
agctaggattgcaggtgtgcgccaccacgcccagttgttttttgtttgtgtggaaatgt
ctttggcattctttctggagggtgttctccactctgtgtggagttctaggcaggtagggg
gtttcccccacacaggtttttgtgttggcctggagtggttggtcatttctgtggtgagggcg
ccttcacagcctcactgccacccctggaaggcaacatctcttttctctgactcctgttaaa
agtgttttcatcacaacagcagccttctgaaggacagaggaatcgagaatttctccta
tgagattggttagagcttcttgaatcagggacatgatagcttttcttcttcttggaaaata
tcagcccttgacttttctgtttttttttttttttttttttttttttttggagtctcgctcttg
ttgccaggctggagtgcaatggcgcatctcgactcactgcaatctccacctcccgggt
tcaagtgttctcctgcctcagcgtcccagtagctgggattacaggcacttgccaccat
gaccgggctaatttttttgcatttataggagagacagggtttcaccatgttgaccaggct
ggctctggaactcctgatcatacatccaccttggcctccaaagtgtctgggattacagggtg
tgagccaccgtgccggccagcccttggcctttcaaatagcacctgttctctctccct
gggacccccacacttcacacctgtgtgtctaattgtgtcttttttctgggtttcttctgc
gttgggtttttcccgtttgtgtctcaatgtggatttttttctactgttatctcttattt
cacccaatctactcttaaactctaccctttaaattattaatttcagtcaacttcatttttta
cttttagaatttccatttgattcttttttttttttttttttttttggccaggatggcaatggcag
ctctcggtcactgcaacctccgctccaggttcaagcaatattcctgcccagcctcc
caagcagctgggattacagggtcacactaccacgccccactaatttttatgtttttatta
gagacgggggttttggcatgttggccaggctggctctgaactcctgaccttgggtgatccg
cttgcctcagcctccaaagtgttgggattacaggcgtgagccactgcgcctggcatcgt
agtctctctcttctgggtgggaatgtctattctgtgtccttctcactgcaaaatactgt
cattacatcccaatggccccagaaccttaactcctcccagtggtggcgggggcagtcctg
tctgaacaaggcatgggggagcctggaggcccatcctcctgaggccaaagtccctccctg
gctgtgggcccagcataagcgaacaaggcgtgtacttccggaatgctatggactgagtggtg
tgtctcccagaatccatagtgaagccctaaccctccagtggtgatgggtgttggagac
gaagcctttgacaggtagtttagagtcagtcgggtagtttagtttagagtcagtcgggtagtt
agttagggtcagcgtggtagtttaggtcatgggtggtacttaagggtcatgggtggttagttag
gggtatggtagtttaggtcatggcagtagtttaggttatatcagtagtttagggctatggc
tgtagtttaggtgacggtggtagtttaggtcacagcagtaatttaggtcatgggtggtaggt
tagggctgtggtagtttaggtcacggctgttagtttaggtcatgggtggtagtttaggt
cacggtggttagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcatggctgttagtttaggtcatgg
ggtagtttaggtcacggctgttagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcacggctgttag
taggtcatgggtggtagtttaggtcgtgggtggtaggttcatgggtggtagtttaggtcac
cgggtggttagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcatgg
gttaggtcatggcagtagtttaggttatatcagtagtttagggctatggctgttagtttagg
gtgacggtggtagtttaggtcacagcagtaatttaggtcatgggtggtaggttaggtcgtg
gtggtagttattttaggtcacgggtggtagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcatggc
tgtagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcacggctgttagtttaggtcatgggtggtag
taggtcacggctgttagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcacggctgttagtttaggt
catgggtggtagtttaggtcacggctgttagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcacggc
tgtagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcacggctgttagtttaggtcatgggtggtag
taggtcacggctgttagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcgtgggttaggttcat
gggtggttagtttaggtcacgggtggtagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcacggctgt
agttagggtcatgggtggtagtttaggtcacggctgttagtttaggtcatgggtggtagtttag
ggtcacggctgttagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcacggctgttagtttaggtcat
gggtggtagtttaggtcacggctgttagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcgtgggtgg
taggttcatgggtggtagtttaggtcatggctgttagtttaggtcatgggtggtagttgggggt
cacggctatagttgggggtcatgggtggtagtttaggtcacggctgttagtttaggtcatgg
ggttagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcatgggtggtagtttaggtcacgggtgggt
taggtcacgggtgggttagagtcacagggtagaaccttctgtgggtgggatttctgcccct
ttataggtatgagaggtgagacacaagagaggttctgtctgcgcctgtgctctctgctcca
catgagaacatggtgagcatgagggccgagcaagcaaggagataccccgcccgtgaggt
tccgtcatcctgactccagcctcggaacatgagaaagtcaatgcctgtcacttaagccg
cccagtcctgtggtattttgtgtgtgtgtgagccgacggagacagttccataggtcttg
attgtcctgggtggccctgaacccagtttttctcctcagtgagatgcctggccccggctt

ctgtgtgacctccgaaggggtcagcagacgccgtgcatgtgcaggggttgggtggcgcatc
tctctggcaacaccttctcttctgacgcacttgtctgggtctcggtatgcctccaacgcggg
ttttactttatctccagcttctctgctgattgttctgtgggaggagggttagactcctcgcgt
ggcgctccctggccacatcctcagcgtgtgtccctcgcagctcagttcctgggtcttgag
ttattgtgactcagccgcacgtcctcccaggggcttggcagcctgggtctgtgcccgggc
gctgggcaatctctgcctccagcctgggcttgggtctgtttgaggggtgggggacacgg
agctcagcagtgaggaaactcggagcagcttctgttgggtgttgatgtgtttgtttg
ttttagtgaatccagaaaaaaatcttctacatagaaaggagcgggtatttggtatgaatt
tatttgcaactgactgcttgggaagtggcgctacatctttccacggaaactatgaaaatac
cggtcagcctctcagtcatttcataaaatcttgattttgtattacaacaaattaggatat
tttcagtagaactgattgtaaggccagactgttggaaatgtaattccttcccaaacatctc
tcaggggcaacttctctgaacggctgctgacagcagcatttgaggacgggtggggcgaggga
catcctgggggggctggcttcttgggaactggaggcttggcccttgctccacccctgct
ccctcaggaggaggcgtggggccctgggctggctgcaagacgtggagtgactgtgggt
cccggtggccctgacatgctcccaggggaacccaagaaaagactgagacctgtgggtgcc
tcccgctttccatccgcattccatggcaggtgagtctgattattcgaaggaggctggagt
gtgggcgaggggcagcgcaggttcccaatcagatttgctcaggggtccctccagcagtc
catgccgcagaggctgtcccttgggggcccacgcacatcctagccacggcctcctcagctcc
atggcggggatttgccgcttgggaaggagccgcccgggtgctctcgcacacatgcagcact
tcccttcccttccatggagcaggttccctgtcccgggggtccatattggccactgtggga
gagagtggggcagctgaattcccgcaggtgggaatgccagggcccgaggatgttgccct
gtcctgaaggctgtcgcctcagctctatccaaggctgcctgggggcagcgtcacctgg
gggtcctgcgggggcttctcagcacagcatccagcactgccacctagtgtgttcccgctca
cgtctcctcccccgctgcaccaggcaccagagaccagatgccaaaggcctgtcagctt
cctcaatgggaaacttttcttcagtgaacaaagctctgttttatagactttttaaat
cagctcaaaaaccacaaagtctgccagtggtgggtggccttggagggtgggtctgctgccctg
ggctgcaggggctgcccggctgggggtcgtgggtcggggcaggtgccgcccacaggttgtt
ggctgcaggtgatgggcaggtcccccatcacgtgtccagagggtgggtgctgctgggtgggt
aatccagctcattacctgtctccccagcgccttgggtcggggaccctgccccgcga
ccctgcatgcccacccctccagcctgattgctgtctcagtcacatgaccgcccctgg
gcccgtgatgtcactgggaatgccctcgtttgattggcttagaccacagatgaacaagc
ccaaggctctggggcatcagagccacccatgagggcagctggatgcagcggccacagcct
gtgggtggggaatggcattgccgcagctccaccacgaggggacctgaggcttggactgtga
gactggccaggtcggcacttgccttcccggggttgccttcccgagggccgcccggac
acctgagcagtcacctgacctgcatgtggcagggacacggccgcccacccctcctcctgg
gtcccttatccacctgcctgtccctcgtatcactgacacctgatacccatgtgtctgc
gccgtgtggcccggtgccacagggccgggttctgcctgttccctgggggtccgtgtgtcc
cacgtgcctagacgtgagaggacggaagtccggcagagcttgggtccctgttcgcccgact
ggcgctcgggtgtgcctcttctgtctctcagctcttctgtgcccgtgtgggtgcactaa
gcagctgtgggaaggggagggttgttgcctcagtgaggagcctgggctgtggctgccagt
ccccaaaacagacctgcgcccgggcaaccatctgcttcccgccacagtggtgccc
accttttccaagtcttctgtgactttagtgttattcttcagtcacctttaaagcat
agcatgtttcaatcacatgttcagctgggaaatagatctgtgggttagaaacgggaagt
tgagtgcaggcttgcgatccgggcaggtccctcagatggaggggctgcacctccactgc
ccccccaccgcccctgcccacggccacccacagatcctcagacgcccctcctgtg
ccttctcacctctgggtcctgggtggggcccgctcccgccccacgtcccgccctccactgcc
ctcagcctctggaacgggtgcctgcatgggtggcactatccagcgcagaaggaatgaagga
cttctgttcagacagctctgctgggagcgttctggcctgaaatgcagtgggagctctgg
gcaggtgtagccgaggtcaggggtccacaccaggcaaataggcgaacggcgtctccg
cggtcccggtggctttttaggactctgcgttctgttctccattgtccctggcagccc
tggccaggggtggccagtgccactatagagggtgcaggtcagtttgggaccaatggcc
aaccaggctgagtgcaggtgaggtggggagtccaccccaaaccccaactccagtgtctg
ggccacgggcagccctgggacaccttagctctggacacgaatttgcggtcattgtgttc
ttgtgtctctatttgcttaggacatgctggcagctaaactgggtgctggggaagcctggag
aggaagccaggtggccccaggtcctggagctcagaatctagtggaaatcgtgcccagg
gaagaagctccggagtctagaggtggcagcaccattttacctgcacctcagtgacagc
tgcacctggcttctggggacctctggggcccaaggacacctcactgtctcctgtctcc
tgggtcactgacctggggccaccatagaaggcaccctggctatctgcatgtggcttgaccact
gccttgcacccatccgggcccccgaggccgctcctgtggcactgcttggggtgtgtgtg
tcacctgtgtagcggggccatgtccagtgaaacaggagaggcctcaagtgccccctgacc

tgctgccagggactcgccccctccctcacccgccaccgacccaagggtgtcgccgtgtcc
cagcctgtgtctccgagtttagtggttttaaaacgtgttttctacgtcttgtagagtgct
caaggcgagattgcatggaaactgagctccttagaattcctgtggcgctcctaatta
tagaatctcaaagacacgcacagagctccttgaggttgctggaggttaaggctgaaagagg
aggagcgccccctgtgatccccacaattttgttccctgttgcttcagcagagcctggca
cccaggggaggtggcaggatgggtccccaatgggcacgtgacatcgagccagctctgactc
caaagcctgacccgtgtggctgcaccgtccactgtgcgctgtccactgcaggagacccca
ggctgtgtccacacgtacccccggaaggacctcctgctaacctgggcttgactttgagac
cctgttccacagaggttagccgggggactcgcggtgcccaggccccacagcctcctcgccggt
agtatctgggggcccaggggcggtttccagagcacactcccagaagggtcccttctcct
ttccacagcgctgtctgtcgcttaggtcagaaataggcccatcgctttccaagcagaaac
ccaaacactgaaaattcgactgtgacttttgaggggtggggaccgccaggtccccccaac
atccctgcccgcgggcccagaaaggcagagtggtgcccggcccggtgtccaggccccctt
acactgagggaaccttctagtcaattgcctgaagtccgaagggttggggggttttctgtgg
ttgcttccgtttgttttgagcagttgcagaatccccgaaaagggtgggaatgtggattttt
caaggcaggtgtcctttgattcagaagctaaggaggccctaagtgcagctctcaccttga
gaaaaatatcaggccagtcctaaccgagggggtcctgcagacacccagcctgcactcag
aactgtcacggtcagaaagcacggtcagaaagtctgagaaagtcacggtgcagcaggggcc
cgagaggcaagacggtgacacgtgggtccttggaaggcaggtggtgacacgtgggt
ccaggacaggacctggggcgagcagcagcagtggtgaaaaccaaggaaaggtctgaat
atcgcttaaggtagccatggatcctgtctcatttaattgtaacagtgtagcaggcggtgg
aagatgagagctgtcgggagccaggcaggggggtctctgggaactctccaatttaaagc
tgttcttaaaaatagtctattaaaaaagacagttgagggcgggcctgcctacagctggag
ttgaggttctagcaccagggttccctctcagcctccataggcgagtagggaccaggcaggg
ccttggccacaggagggttctgtgttaccagggttctccacagcctttgcagtttccctgt
gaatctgaaattacccccaaataaaaaggatgggtttttttgtttgtttgtttgtttg
tttttgagacagggtctgggtctgttgcccagggtggaatacagtggtgtgatctctgct
cagtgacgctccacctgccagggtcaggtgatcctcccacctcagcctcccagtagct
gggactataggtgcacgccaccacactcggctcatttttttatattttttatagagacg
gggtctcaccatattgcttaggtgggtcctcaaatcctgggtcaagtgtccacctgcc
tcgacctaccgaggtagtgggttacaagcatgagccgccacgcctggccaaaagggtgta
ttgttaagtacagggtgcctgtgtccgttatcccttataactcacctgggtccctgt
ttccagctggggactggcatggaccccatgggggttcccccatctcactgaggcaagacc
cagatgtctgggggtattgggtgtcctgcccacccagggtccccaggggccagggggtcctg
gctgtccttcccgtgggactccgcatgggggggtgggagggcgaggaaaatgggaaacat
gatgcctgccccaaaactcccacctcgagacctgtgccagggtttccagagagaccaa
accaatagggtgtgctatagaaagatctattgtaaggaaactggctgttcatagagact
tatgaagcccaaatctacagggggccagcaggtgagacctaggaggagccacagcc
gcgacctgtcgttagggagctcagcctttgctctgtggaggcctttttctgctgggt
gaggccacctgcattgtgtgggtgggcagctctgcttcccccaaagtgcagtgatttaaatgt
ttatctcatccatactcacctcatggaaacatccaggataacatttgaccagcgtctg
ggcaccatggcccagccggtggacacatacagtgaaacattgcaggcccttccctggga
cttggcatccacgcataatcccttaagccacactcagctctccacacagcagtaactccgc
ctgacacactcgggtctccacacacagcagtaactccgcctgacacagttcgacctcccg
caagcagtgccagcacacttggccttcccagaagaggggccaccatcatgggtcggacct
tccagctggactgcagtgggtggggcggtggcctcgctctgtggtctttgggtcacttg
aatccccgcctctcactcattttcctttgggtatttgcaaatgttccccgtggcgctgg
agctgactgccgggtgcccacatgtgtcctgcctcaagccaagctccaggcgccacccgtg
agcaggcagggtgcccagtggtttctcacctgggagtttctttgcaggctcagagctctt
tgttcccttttaaaaatctgatttgaggccgggcacagtggtcacacctgtaatctca
gcactttgggaggccgaagtgggcatatcgctgaggtcaggcggtggagaccagcctgg
gcaacacaggttggggcaactcccttccctaataaaaaggtcaaaaaccaaccttaagtt
taaaaagtgagatgggatatttgaggaggcaggtctgagggaaaatgcttgaaattatcc
tctctgtccctgtgctgccagggtcatttagttccattgttattcaacataccatttgaca
catgctaggagcgaggactcggaatataaagcggtggttaatcgatggacactgccccca
gcagccagccaggggcaggacttaagcccccccaactgcaggctgtcccccgccgctgc
tagcctgaaattggattgggttactgctgcccgtgaaattggattgggtattttgcttact
ggaacatttttgtcacatgactgtgtattctaaaacaagatgttgtttttgtttttgaga
gagctctcgctctgtcgcccagggtggagtgagtggtggcgatcgcggtcactgcaagct
ccacctcccgggttcacgccattctcctgcctcagcctcccaagtagttgggactacagg

cgccccaccaccacacccgactaatttttttgtatttttagtagagacgggggtttcacccgtg
ttagccaggatgggtctggatctcctgaccttgatctgcccgcctcgccctcccaaagt
gctgggattacaggcgggagccaccgtgcctagtattgggtttgtttgtttttga
cttacttggtttgggtctatagcaatggcaccatgtttctgtcacccatagggtttgatttt
tggtgtttctaaagacacctctgggcccactgcacatggctgaggtgggttcgcactggct
ctgtcttccgttggacgcccacacatcggtttatattatgcattctcttgtccacagacct
tgaggtcatcagacatcttgaatgctcccagagcccaggggagagcggtttctgagctttga
cggagcagcagtggtggctgcccggccctagggggagcaaatggctcctcggtttctgagctg
cgaggtctcccagagaataagccattttctccggggcactcctgggcctcgaaggtgttt
ggggctgcccgggggattgatttgtgcccagcccgcagtgtaggagacgcctgggcggcctt
gcccgttgcctcgatgggtctcggggctgagatgcttgtgtctctctcggggcgagacgcc
tgctctgggcttctgttccctattttgactgctttttcctcatggatttttcagtcacagca
tccttagccacggggccctttgtctctcatgtgtgcaggtgactcacgggtgactaaaaatct
tctgtaattccttctaaaaatgttttgccgcttctgtgtccacgtttccacccttagtctc
tgaggggcttagtggtgtgtatgggtgggaagcggggctcagccccgcctggaccgctgtga
cagaacccacagacaggggtgacttacacacgacagaaacgtcttttctcaagttctgga
ggcgtggggagcccatctccaaatacagccacattgggggttagggctccccagctgaat
ttaggggacacttcagttcgtcccggcggggactggggagcgcgggctgtgtgtctgtgtc
ctgtgggagagtttgttcaccctgctggaggctccctgatgagccctggcgtctgctagg
acgtcattctctttactgattgaactcgaaggatgtccagttggcgcattttcagggttt
cccagcgcacactgggggtgggtctcgtgtgtcccgcctccagccagcttcgacccacgc
tgtgcgtcagtcctcagctccgccccagctgcccggcgcgtccctcggtccgccccca
cagctgtgtgaccgcccctgcggtccgcccgcagctgcacgttcgtccctcggtccgccc
cccagttgctcgtcggttccctcggtccgccccctcggtgtgctgtctggccctcagct
ccacccccagctgcccgtccgttccctcagctcagtcaccaagctgtgctccttccctca
gctctacccccagctgtgcccgcgcccttgggttccacccccctccccagctgtgccc
gcccccttgggttccacccccccagctgtgcatccgtcccttgggtccgccccgcactgtg
cgtccatttttgaactccgcccccggtgtgctgctcatccctcggtccgcccccggtgtg
gctccgtccctcggttccgcccccggtgtgctgctctgtccctcgactcgccctcagc
tgtgcgccactttctctgtggccacagtaacctcgctctccgcccgttccacacccctctc
ttctttctctcttccagagaggggtgttggggcagggcagagcatccccgaggggacaagt
caggcctacggactctggagccaggacctgcccgtaggctgggttagggcaggatgccc
tgtcttctgtgggttagagccacatgggggtcaccgcagccccctcagggtgaggggcaca
ggggccgaaagtgtggccgcccctgggggtctgcccctctgtggagccagggctggcg
cccaggtgggtggagtggtggagggggcacaggctgcacgacccagcctggcctcggtgt
tgctgggagtcgcgtctgtggccggaggggccccttgggtgtcaccaggcctctgtcaaac
ccaagccgcacccctgggaggggtgggtgggtgagccgcccgtgcccgtgaggcctctt
gacctgcgtcctggaggaccctgacttcttgggttctgctctgaatcttccatttaaag
gaagaggagcaggttttaccatccgtgtggtcctgatttcagcagtttccagtcagggtca
gtcatttgcgttgggttttaaaacattccgttacaatttccacttcagtatatattgtggcac
tttcatattgggtcatgaaagtgcgttttatgatggaattttataaaagcacaagcttcc
cattgtacgttccgtttctgaagattctgtttacacacacatccgtttcaagagttttg
gaggagcaaagtgggacacggtgttgaggaaggacaagaccagcgtctggttacaggct
tggtgcccctttctcataagaggcacagtcgcgcatgggtggtgactgtcaaatgcatgtt
ataaagatgatgttttggtaacttgccaatggaaacgggtgcacgggtcggtttggctct
cctgcccctgagatttattaggttaaaggaaactcgactggagagcccggggctcgcgcc
gcttgctctggcgagttgttgaagtgaagtcagtgccgctctgcaccttagcctggccc
aggctccactgtggcgtccactcttccctctgacagtcagtgtaaatattgagggccc
gtttgaactatccctgtgcggaaaaaaaggcctgtttttcacagggtgcctggggagga
gggggggtggaaggaaaacaggcaggggacagacggacccggcctgcgttggcctgggggt
gacttcacgggtccactgtcagcaagcggccgtcccgtgggtggatcctgtccgcctgag
aggacacctgggtccatccacacctgggcctctgtctccagccgcccagggcgtgacacc
atgaggatcatgtgaggaggggagagagagggcctccgggagggcgtcattccagccctg
ccttccctgctgggaggacgctgcccgcgccaccacctggacgggagtggtgctgca
gctgcacctgctgggtcgtgggtgccacgctgtttctttacacctttctcatatcct
ttccagAATCTATCTACCGCCGGGGAGCCAGAAGATGGAGGAAGCTGTACCGTGCCAACG
GCCACCTCTTCCAAGCCAAGCGCTTTAACAGGgtgagtgggcccccttgggactagtcctt
caaggggccttttgttacttttaaaagcaagagagagggaggggagggcacgtcccgctga
gcccaggctgggtctttttggcgcccgagggcaagggttacagaaatgctttctctgggtg
caggatgaggctttgactagggtgtctgaggcggaagtgcctccgggcctttccctg

cgtgggtggctgccagtgaaatgctgtctgtgtctgcctggctgtgtgactcttatcaggg
ctcagggctcactggcctgagggcccagcctgcctgcatccagagtgggggcgccgcatt
ccatccgcatgtagcgccaggggtgtgtgttttcagccgcacacagtggtgcctagtagct
aagagtctccgtgaaccctggaagctccttcagccccatccctgcttgggcctctgtctt
cccagcgccacccacgggggcccctttccagaggacacttagcttattttccttgtttct
ctttatgatgctttttctagttcctatgaaatgggtgattcagatgcttttgaattgttc
tgtttcacagtggaaggggaggtgtctgggtgtgccttggtggccttgaggttggtcca
cacagggagtgcttgggggtgctggaagtatacagggcctgtccccactgcgggactc
cacacagagccctgacagccctcacaggagcggtggcctggggctaccttgcatc
cacactcacctgccacgtggcctcacgtgtcaacctccgctgggtgtacggcacctctgt
ctcctggagcgccctcaagtccactgccccctcttctactcccattggtctgcctctaga
ccatcaggaagtctgttcatgtgagccactcctcctgccccctgcgtgtgctcggtccct
gtcatgtggcaagagtgggtctggactccattcctcttggggctaacacaggtgaggtat
gcaggacaagctcctgagtgactgaagaggggtgtggtgggaactaggctccaggagatg
agcaggtcagcactaggaagacctggacattgcctggagagcccagaggacttccctggag
gaggaggcatctgatcatactgcctgggaggtcagtgacagaggagatgccaggagcacccg
aggatgtggcaggcacgggagagtcacagccagtgctgggaggccctgaggacgaggttg
gggacaccaggaaatggggagcctaggcggtctgtgtgcttagggcaggtgggtgagggtg
aacaggcagtttggtcaggctgggactcaggagagtggtggctggaggtggccacattgg
gaatatctgtggagtatgggtgccaggagtggtgcagcacagagatcccgctccgcacccc
agccccacctggccgccttttctgaggacacacgttgtgagtcttctggggctgcagaac
acagcaccactaactggcagcttaacaatggaaacttgctctccggcagctctggggctg
gaagtccaaaacgaaggtgtctttatgagtcaggggtctccagagggatggtaccaatgg
gatgcatgtacatgaaagggagttgattagggagaaactggccctcgggcgcacaagacga
agtcttacgataggccagctgcaggctgggggaagaaagaccagtagtggtcactccg
agtccaaaagcctcagaagcaggggaagccgacagtgacgcttcagcctctgccagaggc
tcagagccccggcaaacactaataagtcgccgagtcctaaaggcccaagaacctggaa
ctctgatgtcccagggtaggacgagtgccaggaagcatccagcatgggagaaagatgaaag
ccagaagaccaggaaaaactgcttctccacactgcttccgctgctttgccccagccga
ctggcagctgattggacgccaccgcccacccacattgaggggtgggtcttgccctccagt
ccactgactcaaataccagctctcagggcagcgccctcatagacacaccagatgcaatac
ttcaccagttctctaggcatccttcaaccacgtcaagtccggcgctgggtgttaccatta
cagtgccacaggggtgcgcccctccttccccgcagccactggtagctgcgggcagccttg
ttcctgtgctggcagaggaaccactcacctctgtttccgtctccacatggcctcctctgt
atctgtctcttctgtcattctgcatgacggattagcccagagtgaacctaccaccag
tgacatggggccagggctccgggcagcacagggtgtggcctctcactgtgacagcttgagg
agaaaagttcattctgccgatggcaggtgcagaccataagtgaacctccccctccccacc
accaccagtgagcaaaaagcttttcttcttcttctgcagacactggaggaaaggggtggca
gggtggacccaccacagccccgctctgctgtgaggtacagcccttctgggcgtgtgaacg
agccagtttcacaaacacagaggccaaggcgagagtggccgaaagcctgcaacctgact
gctcagggagggcggtgcccctgcagttcagcctgtccgattcccgccctaattgtgcccg
ggctctgatctcgccacctgctcgtaacgttctctgtccggacctcagagccgctccatg
tagtgctcacttcatgttaattgcaggaccactcagatcacctctgctgtcacttaaaag
gggcatttcaggaggaaagcacttggttttgtgtgaatcagtaagacttaaaggggaaca
agcaccacaggagaagagagacttttccgtcctcttctgttggtgaagcgaggatgaaagag
tgggcatccgtcgctgggactgggtccccgcccagctcttctgtgcacttgaagca
ctgccccttggaactttgagaaggaagcgttcagtgggggagccaaagggagagagccagcg
aggttctgaagaaggaggtgaggaggggtgcctcctccatgaaggatgggtgccgggggt
ggcagggaagccactcagtggaacagaactgctgggtcagagctggccagggctgagc
acttcttgagaggagggaagggtcctccagtaaatcctgaggaggtgatttggttaatt
atcagcccaggaatgggggggtgaggtgggttaggaatccaggctgctggctcccatcacag
taaacggcaggtggattgaggttaaaaaaaaaatcacagggcccgggcgagtggtcacgc
ctgtaatcccagcactttgggaggccgagatgggtgatcgcttgaggccaggagttcaag
atccatctggccaacatgggtgaaacctctgtactaaaaatacaaaaaattagccaggcg
tgggtggcagtgctgtaatccagctactcaggagtctgaggcaggagaatcacttgaa
cccaggaggcggggggttgcggtgagccgagattgtgccactgggcgacagagtgagactc
cgtctcaataaataaaaaagaagaacctaagaagctgtgcagatctctggagaaaaaccg
ggcagtgaggaccagaggggtctttagactcagccacacagaattttcagattttttcagt
ttccaaattaaatgaaaaaacatacaggaaaggggtttgtagcacgtaaaaccagaag
agatccagacatctcacacttagaattgaagagctcctacacaaaggcttttggttaattg

ctgggaccgagaagctgagaaccggtgtgaatggttaatgaagtaagactgtaattgttt
agagatgaggacagcatgacctccacaggtgatcagggaaacacaagacattttctctgt
caacatcaaagatgttaaaagtaattaaagccggccgggctggtggctcacgcctgtaa
ttccagcactttgggaggccgaggtgggtggatcacgaggtcagcagttcaagaccagcc
tggccaagtgtgtgaaaccccggtgtctactaaaaatacaaaaaaagtagccaggcgtggt
gggtgggttctctaatcccagctactcgggaggctgaggcagagaattgcttgaaccgg
gaggcagaggttgtagtgagccgagatggcaccactgcactccagcctgggagacagagc
aggactctgtctcaaaacaacacaaaacaaaaacaaaaacaaaaaagtaattaaagcc
cagggttgctgtcatggggtctgccaacctggggatgtgggacaggcatggaccctact
ctctggaaatcacgcagaaatgtgcagcgatgttcccatcctgcctctcttcaaaagaaa
tcacccgctcattcggaggtttgtgtatggggaagatcagctcagcattatttttacaagc
aagagtgggaatcgtgtctggagttagctactccttttctgtgtgaacaaccactccacc
acgtgggggtataaaacatggtagggacacgtctctgagctgtggctgctggagaccctc
tgctgggtggcacatagggcacaaagtgcgcaggggacagctgggtggatggcccaagactt
tggcctttatcatgagtgaggacagaggagtaccacttgggtccctggagaagaggctata
gagagtgggggtggggaaggagatcagaagatgccatccatgagcagcagtgctgtca
ggtttgggtccaagcagtgccctcaggtggctggcagaggccaatgcaattccttttcaag
ccagcatcaaagaattcctgatgataaataaatcaggcatctgagctcgcaatggaaaac
cacaaaaacacagtgggaagcaggatctcctgagtcgaagctggtaaaagcccagacagag
gctccaacatcagaataggttaaggggtgtggcagggtctaaaacatgaaaatgggcgattg
aaaatgatgagcaggaggccgggctgggtcagcagatgtaatcccagcactttgggag
gcccaggcaggcggagtgccctgaggtcaggagttcgagaccagcctgggtcaacatagtga
aacactgtctctactaaaaatacaacaaaaattagccaggcgtgggtgggtgctgt
aatcccagggtactcggtaggctgaggcaggggaatggcttgaaccaggggagctggaggtt
tcagtgagctgagaacatgccactgtactccagcttgggtgacagagtgaactccgtct
caaaaaaaagaaagaaaatgtgagcagggaggccagggtgcagtagctcacacctgtaat
cccagcactttgggaggctggagcgggcagatcacctgaggtcaggggttcgagacgagc
ctggccaacatggcgaaactttgtctctactaaaaataaaaaatcagccggacgtgggtg
caggtgcctataatcccagctactcaggaggctgagacaggagaatcgcttgaaccagg
aggcggaggctgcagtgagccaagatcgtaccactgcactccagcctggggaacagagagc
aggcgagaggtgtcggagggggaatagagcaaggaaacaggtggcagcatgtaaga
cgtacttaaaacgtttttaccatataatctatgaattcctctgagtttctgagaatggaa
acttggggttttaggtttttattttttttaatgtcacatttccctgaaatgttactattcaaat
atagatttgaacaaagagcttttgacagagcttgggcagcctcacttacaagcacacac
gtgaggtctctgtgtgtgggtgccaaccttggcagattcacactgcccttgtcagcagat
gtcctggcctgaccccaggtaaggggtggctccccacggaaaggaaccttgggtcaatttgt
tttttgtttgtttgtttgtttttctttttctttttttttttttttttttttgagacacagtctca
ctctgttgcccaggctggagtgagtgagtgagtgatcttgactcactgcaacctctgcctcc
tgggttcaagtgtattctcctgtctcagcctcccgagtagctgggattacagatgtgcgcc
accagccagcctaattttttgtacttttagtgagatgggggtttctccatgttggtcagg
ctggtctcgaactcctgaccgcaagtgatccgcccgccttggcctcccaaagtgcaggga
ttacaggcatgagccactgcgcctggccaatcttgggttaatttgtaaagatacctgggtg
ctgtgaatttgggtcttaactaggaccgtagtgttcagagtaagatgttaaatggtgacc
tagagaaagccaaacacattaggcacattataccaaaagaacttgacttttaataatgg
tttttagaaatggaagctggtgttcttctgcgctgtggacgcggaggagaatggagcaggt
ctgcacagccaaagtgcctcctttcactccagggtccaggcatccagcagccgaagcgcc
tcctttcactccagggtccacacatccagcagccgaagcgccctcctttcactccagggtc
cacacatccagcagccgaagcgccctcctttcactccagggtccacacatccagcagccga
agcgccctcctttcaatccagggtccacacatccagcagccgaagcgccctcctttcactcc
agggtccacacatccagcagccgaagcgccctcctttctctccagggtccacacatccagc
agccgaagcgccctcctttcactccagggtccacacatccagcagccgaagcgccctccttt
cactccagggtccacacatccagcagccgaagcgccctcctttcactccagggtccacaca
tccagcagccgaagcgccctcctttcaatccagggtccacacatccagcagccgaagcgcc
tcctttcactctagggtccaggcatccagcagccgaagcgccctcctttcaatccagggtc
cacacatccagcagccgaagcgccctcctttcaatccagggtccacacatccagcaggtgc
cgactggggcaaaaactcccaatgcccggcattaaagctagattggcccgaatcagaggtct
tgggtgggtatgccccctctcaccctcctccttcgaatagagccacgggtcctgggtgtg
gctctgtcatggctgggtgtgttaggtagctgtgcagaggatgtggagtcggctcctt
tttctgtgacgaagtgtgaaagcgatgatgcagtggtgttttcttaccgatgccactg
tgtgtgggactgtcctaggtgctggtcatccggccccacccaaacaaagtgggtgtgt

ggcgccggggaggggtccccggccctgacgtcccgagcaggctcttctgtatgagcaggag
agtcctccgtagaggggtctggacccccctttgctcagccgcacctgatgccacatgtgctga
gggtcccggttctctcacgtgaactcagtgctgtattttctcttcagtcctcggttctctcac
gtgaattcagtgagggcggttcacagtagactgtatttctctctctttttttttttttttt
ttttttgagatggaggtctcactctgtctgcccaggctggagtgagtgacgcaatctcggc
tcactgcaagctccgcctccgggggttcacgccattctctctgctcagcctcccagtgacc
tgggactacaggtgcccgcaccacacctggctaattttttgtattttgtatgagagacg
gggtttcacctgtgtagccaggatgggtctcaatctctgacctctgacctcaccgcctc
ggcctcccaagtgtcggtgattacaggcgtgagccaccacgcccggcctatatctctctg
tcttaactcaggtgtgaggtgagctctgtaataggaaggaaatttgtgaaaaatggtaaa
agagggaaaagcatatgaaagggctgtgtctggaaagaatctgaattggaggctctgggc
acatgggtgacagtgagatgacccctttactccagggaacactttgggcacttaggcaa
ggcagaaaatgtccaagcaggtcccgacaacattcattctcatgccttttgtaacattta
aacgttcatgaaaacatcgccaaacaagctgataattaccatcattttggaattgttcag
aaccatgaagaataaagaaggatcatttaaaatcttgaaaaatactgaacaaagaatact
aagataattgcaggctgccatgtagcagttcaagatgttcagtagtccgaggttccccctc
tctgaggtgtcaggagagggttctgtttgtaatgaaggtcaggcagggggtgccccaca
cactctgcttagccctagacgggacccaggctgctctacgcagagcgcagcaggagctg
cagccccggagccctgcaagccacggggccttgctgaagcagcacctcgtcacccctg
ccgatggcacctcccctgtgtcccctcatgcagagcagggttccaggcctctccttggg
gccactgggttcccccaaccttgggatagacccaagaggaggctctcaagcttgggcaagc
ctggcgcccggaagggaaggtgccccgggcccactgttgcccggtcagtgctcctctt
tgagaaggatataggtgtggaaggccctgctgtcctctccgctggccccctcagtgtagcc
tgggcctcagcgtctgttcccactgcagagagcgtactgcggtcagtgagcagagagga
tatggggcctcgcgaggcaaggtacaggtgcatcaactgcaaaactgctggtccataagc
gctgccacggcctcgtcccgtgacctgcagggaagcatatggtgagtgaggcagggtgggg
aggccccggggggcaggggcgggggtcggggcgtggcagccagccattgtccaagcagacc
ttggtgaccctgggttcttcaagagggggcggtgggtgccgtcctagctctgggctgcagcg
tgagactcaggcggcagctcttgataggaccatcttctgagccccacaagcccccg
cacactctgctcattggggcatgaggtcaggcagcaggctcaggtaggacgtggtacgc
tctgctcagtgggtcggaggttaaggttcattcataccccagctcttgaccagctcttaag
gactgtggaggtgaaagccaggtctgacctagtagcattgggcacgctgaggctccgaac
atctggagcctctcctggcatccccctgggaagccatgccagcctgtgatgagggcg
gcaccttccctcgcctacccccaggtgcttggaactgaagcatccaggccttggggggc
ttattgacttttgcctatttgaaggctgctctggcatttccgtgtggccccctgcactcc
actgaaccacgggggtgaggcctggactgaacattcaactcctgggcccctgctgcagcg
tgcagtgggtgtgtctggggagggtgggttgtctgcatcttgcgtgtggcatgggaggaaa
ggcgctgtggcagtgacgtgccctctcctctgttacgggataaagacagagctctggatc
agggtgtcacccaggatcaccagccacagggatgggggaccacgcaggctgggtgcacgc
gttgggcacagtccttccagaggtccttcagctgcatctgcaaaaagcctgtaatgccct
ttgacctcataggtccacttttagcgtaagcaaatgagaccgccccagaaatgtgggtcag
ctagaggcggaggaggccagagcctgcaccacagctgacggcagtagctgggtggctcca
ttatgacatatctgcaggcggaaccagcagcccttagaatggccccctgatgcttggtt
actgacaggatgcagctttgggacaggggagatgaccaagcatttgtcaaaaatatccgt
tgtataaagcacttgggtggaaaggatgagcctgcagtagcagtgggccacctccgtctg
cagaatcataggtaatgtttatgttctttatctaattcagtaaaatagcataacaattag
atttttatatactatattacagtatacccatgtaatgtgtaaatatgtaaatcataaat
agtcttgaagtggccaggtgcagagggctcacacctgtaatcccaacactttgggaggcca
agggtgggaagatcacttgaggccaggagttcaagaccagcctgagcaaatagggtgagacc
ccatctctacaaaaaaaatacaaaaatttagccaggcatgggtgggtgcgacctgtagtgc
cgctgctctggaagctgaggcgggaggatgtctgagctcaggaggttgaagctgcagtg
agcgtgatcgcgcactgctctccagcctggatgatgacagactgtgacctgtctgta
aaaaaaagtctttaaattttaaaaagtcaaaaagtgtttacagaagctacattgtaacacc
tgctctagcacttgggtcatgctgccatctctgtgtctctccggcaggattctgtcatgcc
ttcccaagagcctccagtagacgacaagaacgaggacgcgcgaccttccctccgaggagac
agatggaagtaggcgtgctttcttccggccgggtagagcctgggcatcacctcaccttg
ctcacctctgccttctagccacagagtcccttctcagtcctcatctgctgcaggggtcat
tgtcttcaagcctggccaccttccctgggggtggggatgaggtctccagggcctctctc
tcaatccccgcagagatgagcagggtgagctggccctccctggaggctcagtgggcagg
atgcctccgtgaagtctcttctgtgttgcacaggggtgcagagcctcttctcctaaccag

109

ccctgttttccctacgggagggcgaatccttgatgagaggaggagggcgggaaccctgcccc
ctctgtgtgaagaggaggcagccctgctgctttgtagggaaccctgcccagagaag
ccccagctcagcaggacggagtcgacgttcccgctcaggggtgcccagagagggcgggg
acaccctgggtgggacaaagtgcgacgtctaccctgctctgaaatgcccggtcgg
ccgccccctcccccttttccagagcaacctgtgggcccctggcaaggataggcctcaggca
aaggaaaaccaccctcgttttcttagcttttagattttaaaaggagcagtggggcccagggt
ggacttgaagctccgtgggtttgtttaaggatataaattcattgagcttgaagacgttgta
cgtggaagtgaacagaaacacacataattttattcatggatttttagctggcctgtttttgta
caaagggagcttttaattttaattatttttaagcattagaggatgggtgtatccgaggcag
ctggaggccctgggtcttctactgtgagcaggaggggcccttgggacagggtcgggaggag
gggcccaggtggaccctgacgggctggaggacactgagggcctcagatcaccacacagt
ggcccagctagggggtgacctgaattccagtcaccagcggacacatctcttgccttcagc
atagaggggcccaggcctcgggcccctgacctcagttgcctccacgatgtcagcttcagggt
gtggggaccgggtgccacctcacccccagttacaccacacagaggccggtgcccagt
agcacagagatgccaatgtgatgggtgggtttcaacaggaaactcaagagaaaagttcatg
cttgtgaggacagagctgcagcttttagccctgagagacctggcgggagaggaggcagatg
gcgagggggcccaccggcagagctgctgcctgaaaagcacctcctcctggtggacaccag
gtgcatggtgtggtcaggtgtggagtgtgggcccgtggcctcgctgcttccctgcgccct
gtttaccacccctcacccttggcccagccttgccttggcgggcggtcagtgctcctct
ggccgcccctggggcaggtcagaccgcccgggtgtggagtgggtgcttgcctttttctgc
ctgacctgcttcgtgcggggactctgggacgctgtgacttggctctggcctggtccagc
cccagtgctccacttctctggaaggcgaaaggcagggtgggggtctccttgatgtgggac
tggaagctgctcagccagtctcctggaaaaggctcctgggtgacagtcactgctcgctgca
gtggctggtgccctcctcaaagggtgagggtgtccgggtggctgttggtgcgggggcgctg
ggacctgtacctctaaagtgggacttcagccccgctctgccccaaacgtgggtgggt
gagatgggggaggcccttggaagggcccagaggaaacccagggtcctcacagaggacgtgc
tgtgtacggtgcctcctcctgcccgtgcccggcctgtgcttgagctgcatcgggcac
agcctgccttggcgggcacgggacgagccaggatccccgcgtcgacgtggaggtccgcg
gccgtcagcgttgcagcccttggccgggactaagggtcagtggtggggccaggggcagag
ggagccaggccagcagctccaggccccgggtggaggaaagtgtgctgacacgtgtgtctg
ctcctgcggcagctccacagcacctgcccagccactttgggtgacctcctctgtctcc
tgtcctagcgcagccacatcccttgggagcctgcttgtctctagaaccttctgcctgatg
cacaacctcagagccctcgctgccatccctccccgtccccgggagcagccccccactt
ccacctgtcttggacgggagctggaaggagcgtgggtccagtcctgctgtgccaagcctg
gtgacctgagggtacctcctggcctcccggcctgaactcttctcctaccatgatgggtgcct
gggatgctgtgtggtgcccgtgggcagtgggcgaggcagtgggcccggctcgttgaacct
tgggcactgcccattctgaggcgcccgtgtgcccggctcgttgaaccttgggcgctgccc
cgttctgaggcacccgctgtgcccggctcgttgaaccttgggcgctgcccgttctgaggc
gccctcgttgcccggctcgttgaaccttgggcgctgcccgttctgaggcgccctctgtgc
ccgctcgtgacaccttgggcgctgcccgttctgaggcgcccgtgtgcccggctcgtatg
aaccttgggcgctgcccgttctgaggcgcccgtgtgcccggctcgttgaaccttgggcg
ctgcccgttctgaggcgcccgtgtgcccggctcgttgaaccttgggcgctgcccgttct
gaggcgcccgtgtgcccggctcgttgaaccttgggcgctgcccgttctgaggcgctgtgc
tgtggcccttaccgtctggcttctctgctggctcttttggccttggattcatttctggag
ctgcagagtcacttctcttagagcctgggttttggccctctctcctgcctataaaaagc
cctgcccctgggttccctgctccatgccagttctctcctgccccgcggcatgacacgg
aactgggtgcccagtgatgcctgtgggtgatgcagacactgactgtcaccacagcccc
catgtgctgctcggccacaccccaggccccgtagcagggtgggtgggttgggcagctgggt
ttgctgggtcccctgggagtcacagcaacatcaccactgggtcccagatatgcctctccc
tggggcacctgtgcttctgggtacccagggtggagtctgggtgtctcctttccagacctt
ctaggtctgcgttggcctggctgggtttccctgagggtccctctgtaggggagggcctgcc
ctcctggcagggggcccttgtgtgcgtcctgagctcaccatgggttttggaggtggctgggc
agtggcgggcagagccccatgctgtcctctgcctttgagggtgggcacggcacacgtgaga
gctgagcattgggtggaggaggccacaaccggtgccagtggttgagtgcgtgggtgcccac
cgaggggcccagggtgagggaacccctgaagaggtagctgggagccagaccctcctccc
gtggatgccttttcaagtccctgtcagttgttcagagaagagggggaggattcgcgcttt
gcgtcagatgcgtgcgtcctgcatgggtgggtgcggcggtgtgcccagagtcagccc
tgcccctgtctcccgacgctggcatgggtgcacgtccgtgtgcttgtccagcctccact
cgccacagctccccctcccctcccctctttccctccccacctttccgctccccctcctct
ccccctctttccgctccccctcctcttccctcctctgcccctctgctccccctcctcctt

111

aagcaaaagcgggctcactgtgcagaccaatgattgacagttccaggggtgatggacaca
ggcggctgccaggaaggagcccccttcagaagcagtgggcggggcgggggtggggaaggccg
tggggaggagtgacttccagatgaggtcacaggactgtaccggagggaagggggcagca
aggaccctgtgggcagccgggggcacggcacaggctgtggctgtaggtgtgggtgggtgcc
caggcatgacagaggggagctcactggacggggcagcgtggaggtgaggggtcggtgag
ggccccctcgggagccccctggccatgttagttgcacatttcatgactctttaaggagttag
tgaggcctgggtgtgacctatttcccggttccaattaaacaggtcattagtcctgtcgtg
ctaaagcagatcactcgcaaggaaatggaaaacccttgaaatacgttttttaaatcggtga
aagtgagaaactgatgcctctgtgggaaaagaccagactccaggggtctgcaccctcagag
tgatgagctgcgtctgttaggggtgacctgaggtccctgctttgaaccagcttgttgaaa
ccggaagccatttctcatcttctgttaagagcctgcagccccctgtcagatgccagccattc
cccaggtcttgcctgacactgtcattagattcctatgagggccagtggggagacagctca
gtctcggccccctgttccgacccccaccacccccaaatgcatactgctggccttctctg
gggttaatttttattttgcagtggtagaggttgttttgctaaaattatttcaaaatctgcc
ttgtggaaaaaacgcccacgtcaggggtgacctctgttggttaaccgagaattccttgagggc
agcgtcttcaccgctggctaagcggatggcacaagctgccagccagacctctgtctgtc
cctgccagaggccccagctgcccccttccctccaggcacctccctgatctctggagtccag
gttttgttcccaaggctcctaccttctgtatctaaatgctgtgtcctctccccggacgatct
cctccaggcactggctctcaggggcccagctccccatgggcatgatgtctctgatacagg
aacttatgggtaccttgcaagtttgacagaaagtggagccccctgttctcttctgggggt
gtcgagcggggcctcggggagcaggtgcaggacagggcacaggaggaacaggcacggct
gggtggtgtgcagtgaacagcagtggtcacaccaggtgggtggctcccggtgggacttttag
gccggccccagccctgagcaggtgggggtctgcagaggccctcggtgggttgaggagacttat
tcagagggagttttgggtcttgcctagaaattgcatgagatgaaagatgacatttttaattct
atcattgaggcatagctctttccaacacacccccctgaggtgtgagggaggctgtccctata
tgatgtggtccccgctccttcaggctgggggtcctggccagttcatctttcgtcctgtgt
ctgactttctctatcatttctaaaatgactaagacaatttttttgttaaaaaaaaaaaaa
aaaaaaaaaggcgttaagatgattctactttgttagagggatcccaaggagcgtctcctctg
ggactggccccctgtcccccatcttgttttccctctaaacgacatgtgagttcccaactctt
gatttttagttctgacaactggagactttattccataaccttttttaaaactttttaaaagg
tttaacttcaaggagataccattccttttgtgtatttgggttactaaagctgtcttgcatc
tcaaatgtgatttaagaaatcaagcaaaatgcaactggccacgtcctctcagtagggggag
gccagcgggcatctccccctcctcgcccccttctctgggtggtctcactgatgtccccggcc
cccagccctccttcttcttcttcccttgactttgtcctcagactccagggacaacccctg
gtgcgagacatcctgttgcctgatttacttgttctctcatttgtttctgtgtttgttccat
ttctttcgttcattcattcattcattcatactcagctgcggagaccatcagccagctctgc
gttcggcctgtgtctgccactggctgcagggccccggggcaaaaggtcttcaagtgccttg
gcttcagttccccctccttgagaatgaggggtgggagagcactccccctgggggtttgcga
agatgacatgagccccgtgcactcctgggtctggaccgcatctgatacttagcaggtactta
gcagcaggtactgagtagacacagtgctccacagcaaaagatgtgtggcagaggcgtagt
gatgcgtgatcgagacgcacagtagacacgcaaggatacacggcagagatacgtgggtggg
tatataatggatacagcgggcgtgggtggatttataacagatatgtagcagatatgtgata
ggagccaggcatggtaatgacaagttaggaatgtcacagaggactgtgtcttctgggggt
cctggggccttttccagaggaaggattgcaggtgggggtttggaaaaattgtccaatttc
catccccctgtctcctttccccgggtcaccgctcctacccagtagcaggtggagaagggtgac
ttccatactggggggccaggatcaggagcagccacatgccagagcgggtaggcagccccctg
gtgcctgcctggccctgccccgacctccacaccagttcagccctgtgtcctgcccaggat
ggatgggtgggtaatttattgattcattcatttccagggtctcgtgtgggctttgtgaag
cctagtacacgttttttattgcgtttttttttttgtttgtttgtttgtttgtttgt
agatgaagtctcactgtgctgccagggtggagtgagtggtgcaatcttggctcactgc
aagccccgtctcccaagttcacaccattctcctgcctcagcctcccagtagctgggagt
acaggcggccaccaccacgtcccgttaattttttgtatttttagtagagatgggggttca
ctgtgttagccgggatgggtctcgatctcctgacctcgtgatccgcccccttggcctccc
aaagtgttaggattacaggtgtgagccaccgtgcccgccctcgtttttgtttgttttac
ttaactttagtaaaagagatctaaaaatgcaagtctcctcccccaaccccccaactctcctg
cgtcacggatttgggtcagaaccaggagacacagggccagaaacctaggggctggagggg
ccttaccctttggactcttgcactgtttttatattctggccccctcccccgctgtgtctctc
tctcaagagacaggggtcttgcctgtgcgccaggtggagtacagtggtacaatcacggc
tcactgcagctgggctcaagcaagcctccacctcagcctcccaactagctgggacttca

ggcgcgaccaccacgcttggctaattttttatttttagtagagtgggggtcttgattt
gttaccaggtggtctggaatgccccagtgattctcccacttcgcccccaagtac
tgggagccaccacgcccgggctagactgtggggttttggggggcaagaattgtactcata
tctctgtttccacagtgggtcttacactgtggacaaacagcagctgatgttctcaccgg
ccttgttctaagaggactccaaaaagcaagtcgtagccccagtgactgggaaaggcttcc
ccgggagagcggccgacacagctgccgcagtagtaagggtttatttatcaagactgattt
atttatcagttcaagacacagttacacagagtgtgggggatgggtcatcagcagctggca
cgtccagtgggcgcgtgtgcctcgggaaggcctgggagggggacacaggtgctccgcaggg
aaagctgccccaccccagcccaagaagccctccaagctccatcagtcagtcagtcag
tacttttctcatcagcacaaccccgccttccctgaagagaagcgtgaggctgggcacgg
tggcgcggtgtctgtaggcctagctacgaggagagatcgcttgagcccaggaggtcgaggc
tgcagggtatgattgcaacactgcactctggcctgggcaacagagaaagagagagagga
ctgtctagaagggaacaggatagcaaagtagatgggaagggaaggcctctggggcgg
cgggtgagtgtggcgcctcccctctccacaagctgctgtgggtctctgggggctgcacct
gaggcggcagtgaggagaggggtgaagggaacgcgcccccgcttaaacacctcctgg
cctggacgccagctgttcacttgtaatcactggtcacctgaagagatgggatggacccc
tgcccaacatttggctcaggtgtccacacagatgacagcaccgcagcagcaggaggga
gcttctcaccacataatgaggttttctggggagagcaggggaggggggtcttccaggatg
gtccagaaaggctcttgagcgcgcctgtaaggagactgtctcggtttccgtggcgggtctg
gggcaaggcgggtgagcaggggtgaggcttgagggtttgaactttcccagggccct
catcaactcactgggatgtgggcgggagggagcgggtcgctctcaaacacctccagcagt
cgaacatcaaaaagggggtccaactctgggtgcgatttcttgggtgaagcctggactc
ctagccccacgggctgagggaagggtacggctgggtgggtggatagacgccagtgcttgc
ccagagctgcaggggaagaagggtggcctgaacctcagggcctctgtgtccagttcagggg
ccagtacagcagcatcggtctgcgaggggtatgtgttctagaggagtgggggacagaca
ggggagccccagaggcatccagtgggcggaatgggtgggaaggggccctaagaggggaggct
gggaggggacaatcccagggtggcaggggatggccgcgatgaggccctgggggtggagcca
ggcagggagcatccagggggaagccagtggtgggtggggactgggaggagagaggagggtg
ggcctgccctggcgaggggtggtcagaacatcgctcggtgccagacaggcaggacgcagc
gggtggcctgcggggctcactgtgcccccggggcccagcagcagaaaggagagattgga
gggcgcttctcgccgggtgttgcggtgtgagcggggactgggtgagtgtgtgtcttcc
agagagagaagagcagttttcagggtgagtgcctttattcttcacacctcattacacag
caccaggccttttattcaggagggcgcggccggcctcaccgacagccacctggcctt
gttgaccttgatctgtgacagctcccctgtgagttcagacttctcaaggacgcttgata
gccaacattgttgagaacgagtaaccccttatcacagcacacgtctgtcgtgccatgaag
caatttcccatccctgtggctttgaaggcataagtcactgcgtcacggccatgctgttcc
ttccaaacctgctcgtcaggagacagctcttgcgctgtgtaccggcactgcccagca
ggtgacccagcagctgggtttgtccctgcctgggggtgagggcctgcagggtgtttgtag
acgcaactcttgaaggccctgaggttggggcttggtcatgaggtgcccggggcccatc
cgggagtagaagtaagtgactaggcatttggccaagggtcacgttaggccttatttatt
tattttttgagacagtctcactcttttggccaggctggagtgacgtggcgtgatctcagc
tactgcaaccttcgctcccggttcaagcgattctctgcctcgccctcccagtagc
tgggattacaggcacctgccaccatgcgcagctaattttttagtagagacggg
gtttcaccatgttggccaggccggtctcaaactcctgacctcaagtgggtccaccacctc
agcctcccaaagtgtgggattacaggcgtgagctgccactcctggccagggtctttttc
aaataaatgtctaagcaaaatgaatttgggggtgaagtagtcacagagctgtcaggaggag
cagggtggctgctgcccctgggagctgctgtgggtgatgaccaggtgatgccgggaagg
tcactttcagacacatagttgtcatcgctggatgagaattattctcaggtctcaggtggg
aggggctgccaccaggcctggatgaggccccccccccacacacacatgctgggacca
cgagtggcaccctcctgaggatgagggggctcctgcgtttgtgccctgtgtgggaggtgcc
acctcatttgcatgtggccttccacgtctcctggccatgccagacaggtcctcaggatt
gttgggagatgagggcctcgcccaggacttcgatgggggtgtccccccagccccctgtggc
tgatgggagcagcctgacattttgtggacacaaagccccctagagccagggaaggacaggg
ccggacccagagccagggaaggaggtggagctccagccaaggcatccaaacatcaaaag
gcagaactgagcggcttggtaacttgaagggtttttattaggaaaaatgccaaactgacag
aagtagagaattacatagtgggcctcgtagcacacctgctggctcctggcaacctg
cactccagcgatacctgtgactctcagcaagccccctctagtgggcgaggacctccacac
gtgtcgccaggccaggcagctctcagcaagccccctccagtgggcgaggacctccacacgt
gtcaccaggccaggttaactctcagcaagccccctctgggtgggcgaggacctccacacgtgt
caccaggccaggttaactctcagcaagccccctccagtgggcgaggacctccacacgtgtca

ccaggccaggttaactctcagcaagccccctctggtgggcgaggacctccacgtgtgtcacc
aggccaggttaactctcagcaagccccctccggtgggcgaggacctccatgctgtgtcaccag
gccaggttaactctcagcaagccccctctggtgggcgaggacctccacacgtgtcaccagggc
caggtgactcttcagcaggccccctctggtgggcgaggacctccacacgtgtcaccagggc
aggcgactcttcagcaagccccctccacacgtgtcaccagggccaggtgactctcagcaagc
ccccctccggtgggcgaggacctctgcacgtgtctccagaggccaaagcagaagaaaacgtt
agcacaggagtcacttgacttcaccaaaccgcagccaggattgcggtttctccggctcggc
tgtctcagttgttttaagagagttcatgcttttgagatcaaagttaaaagaaggcctgtgc
ctcgcagggcctgctctgcctccccctggtttctcggggttctgcgtctgtgaccgggg
tgcgagactggtgtgcagttctctgtctcgtgattcgtgtaacagtgaagtgtgcctg
caccaacagccggctgccttcctggtgctgtgtgggtcctgtgcggaggccgccccctctc
cctggccaagcaacactgaggcgggattgcgtcctcctctcctgaggcaggtcctgtc
cagactgcttttttcccgacgtcacgtgtcctgagacccctcagtggtatgcgtcctct
ctccttcacggccgcacacactcccgtgcccgttgggtggtgactgatgcagtgtg
gggtcctgcctccatctttttcaactacagatggagctgcggtgggaaaacgtgtgcagat
acctcccattttacttttgtgctggggcttttttgggatcagttcctagaagttaggggac
tggttgaaaggctgatcacctcagacaccgaacccctggaggaaaacacagggaaggagg
atgagccctgcgaggtgcaggccttcttttaacactgaccttgggttctcaggactgccg
aatccccctctacccgggtgtgcctctccggcctgtgcctctccggccctccggcagtg
tcgaggagagccccaacacccagcagcatccagggaattccccccagggcaggtgcgggag
cccccaacaccccaacacagcgtccagggaattccccccagggcaggtgcgagggaagcccca
acaccccggcagtgctccagggaattccccccagggcaggtgcgaggagccccaaccccg
cagtgctcaagggaagccctggcagtgctcaagggaagccccaacacagtgctcaagggaagcc
cccaaccccggcagtgctcaagggaagccctgcctccgtggggtgctgcagccttaggcctg
ggcagtcgggggtggttggtatgcctgttctgggggtagagaagttaggttagccaggggc
cgactctcaatagaccttcagagaaaaggcatcgaggtaaatgccgcactcgagtaacc
gtgtgatctctgggtggggccatgatccttctgggcgctggtccaagcgctggtgaggc
cgtcctctcctgcagaaccccgccctcttcgccccctgcgcgtcacctgttctgtcctgc
tcacctcctccaggaagcctgcctggccttctccatgctgatgggcgtggccccctgtcc
ctgcagcatgacattgacctccgtggctcctggaggccaggccacgtcctcatccctct
gggtgagtgagaggcacagcctgggtgcgtggggccgctggcggtccgaggcgccaccgc
tgtgtcctctcatgagtggtgacctccaggtctgtcctgggctggctgcgaggaggagg
ttggcctcgcgcggccatgtgcgtgacagtggagacatcgccagcctcctgctgcacag
ctgacggcagccccctctctcctcagccatgtcccaggactcttgagtagttggcctggt
ggcgtggggagaagcaggccccgagtccccagggtgtgagcgaggctgtctgatgtgct
ccctggtcaccacccccctgcctgtccgtcttgctgggcagatggagggtggtgaacttc
ctgcggccgctgtaacagtggccgcccactgggggggttaaagcaacacgcatttgttagc
tcagcggctctggagggtgcgagtgagatgcagagctcactgggccaatttagtcaaggca
ccagctgggtgggttcttctgggggtccaggagagaccccggttcccgctctccggc
gtctgaagccgctgcctcttgggtgcagcctgagtcacccagcctctgcctccgtctc
acgtcacgcctctgatacagccgcccccccatccctcttgtaggagccccgcaatgacg
tgggcccacccagatcatccaggaacatctccccatccccacgtccttcacttcacgtc
tgcaaaagtcccgtatgccacggaaggtgacacagtcctgggtcccgggacttgcatgtgg
ggctgtctgggttttgacagctgacctgggtgcttccggatgcttggcattggagggt
tctgtcctctgctggaaggattcctggagtgagggcagcagagggcacccagatggaggc
actgccggagcgcgagggggcagtggtgggggggcacctgggagccaccttccctgtctc
tgggggggtgaccttgaccttgggtggcctcagttttctcatctgtaaagtgggtgcacacg
atacctgctccgtcctcctcactgaattgtcctgagatcaggtgtggtcgtgaatattaa
acatgtggattgcaaccctagacagagctcccttggacgggttgagcagatgcagccaggt
gtgggtccggctgtgggcggaggggggtcacacggggccgagtggttccagcgagagtc
taggacatggagagtcggggccgtggtgaggacacgggggttgccgagctcacgcccact
gcagtgctcggaaggcgggtgctaggtccacctcatttacggggctcgggctctcattctcc
ccattgtacagcccagcctgtagaggcaggtgaggtccaggccatgggcctgtggggcgt
gccacgtcgtcagattttgtggtgtcggtggtgggagccgcccggggaaagccgtcatcc
tggagccgggagagagaggccagggcagtggggtggactccagaaatgtccagtagcag
aattgccagacctggccattgggtgggggtgttgaggagagcgtctccagggtatgtccagt
gtctcccgctctgggcaagcggagggagccggcagcatggggcatttcacggggccctc
cctgggggcagccaaaggacctaaccacaaatgggtcccaaccaaggagatccagaggtga
gacacagaacggccagggtgaatccggggccctccctgggggcagccaaggacctaaaa
ccaatgggtcccaaccaaggagatccagaggtgagacacagaacggccagggtgaatc

cggggccctccctgggggagccaaggacctaaccacaaatgggtcccaaccaagaggatc
 ccagaggtgagaaacagaacggccagggtgaatctgcctccagcgggggccccgggcgt
 gatcagagcaggcaggacctttctccctctctgcagctccggcactggcttccctccgtt
 caggcttcatccccggtcagggggctcctgggtccctgggcagccccgtggctcctgggtc
 gcagcttcatgggggaaacagagactcctctgggtaccagggtccctgaatctccggagt
 cccccaagtccattgagtcactgggcccgaagagggaacagagactcctctgggtacga
 aggtccccaagtccctggagtccctgagtcactgggcccctcgacacccttgggtcac
 ttgtccaccctcacaccatcgctggcccagggaatgggggttggatcggccttgggtgac
 tgtgggcctctgcctgaaaccctgtgagtggtgggtgggtgggtcctgagagagc
 tgggagcagcggagtgaagggggctgggtgggtgggtgggtgacagtggagtccctgtgggg
 ggcagggtcgtggacagtagagtccctgtagggtgggtgacagtggactctgtggggc
 cagggtggggctgggtggacgggtgtagttcctgagagaccgagccggaaggtgagggagc
 gaagcttgcacacgtccctgcggcctccctcctgggtgcgaggcctgccatcctgagctc
 cccaccctaccctgtcccgcctcaggggcgggaccaggccagttcacacagcatggc
 gaggtgaagggctcaggatggaaggcaggaggaaagtggggcctgctgcacccatgggtat
 tgcggcaggggaaggcgaggaggagccagggtgggtgctgggagctgtggggctggctgtg
 cgtgttgggcctaactcgggtgagctgaggttactgagccctcaggagggtgctgtggg
 aaaagaaagaggcagagaaggtgtcttggaccacttaggggacggggagggaacccac
 ggcaactgtgaaggtctggggcacagccaggggagggtccagggtgacagggacaggcgg
 ggtgggggtgcaacatggaaggcctggggctgagcctccgagaagtgatgggcaggatgag
 ggggcagaggggatcacgcaacaagggtgacaccttgggtggtctgggtgtctccagaga
 agctggttgtcaggactcaagaggcggacaggagggggtgggggttagggaagagtggt
 ggcagggggagggaaggagcctgcttgcgggtcacctggcattgggagctgtccctgc
 ctgctgcgccccgcctgccattgttggagtctcctcagctctgggtgggtctggatgaggaa
 ctggcggggctgctgcggcctggactcaggaccctcaccctccagcccgaccctcgac
 tccccaccagccagaccctctgtcctgggtgtggacagcaccacatcctggctccaccct
 tgtttcttgcctttagacctacagcctcaggacgtgcaggaggggaggtagctaggcactt
 gtgggtccggcctcctgaccgaccgtccatccaccaccaggcttctggatgttaccctat
 gtgggagagacgggtgtcggggaagggaaccacagcttcccttcagaagaccgggaagg
 cagtgcctgtgtccagcctccagctggcagcttcccttcaccttagctcgtctcaggc
 gatgttccctcgggacaagtcatttctatgaatctgctgtaaaacgtctccaaactcca
 agtgtttccaaactgagtgaatcgtctgcagaatgtgggttccagcagagcttttccc
 ctctccttccctcacctctgcctgggttacagggtgagggttccaggagtctgcctagaa
 ggcaaaaaacaggcttgccttagaatccctaaattgctcataaaacacagtgtttgacg
 tttatgtgtagacatgatccttatgtgggttaagctgaggccccctgcccagtgacacag
 aggcctcaaacggcacagtgcaccttctgtccgaagcagccggcgaggcggcccgcaac
 ctctgacgtgctccattgcaatgaggatgaacgagcctcaggcggagggtcagcctggaa
 cccctgccccgtgaacaccagccagcttcatgctgaggacccctcagtcacccagagg
 cccatgctgaggtcccgcatgggggactgtgggtgagccgcccgttggagcggagggt
 gaattgggagcccaacgcttccctcctcctctctggtgctgtaacatcatcacagctc
 aaaaaagggaagaagaaaaaggctcctgaaacttgcctggagttgcagttccgttttttgt
 ttgtttgggtgggtgggtttttttttttttttggagacagagtcttgccttgcgcc
 caggctggagtgcagtggtgctgctcggctcactgtaacctccacctcctgggttcaag
 ggattttcctgcctcagcctcccaaatagctgggactacaggagctcgccaccatgtctg
 gctattttttttctatatattggtagaggcgggggttccaccgtgttggccaggctggctc
 gaactcctgacctcaggcgatccgctgcttggcctccaaagtgtgggtattacaggc
 ttgagccactgcgcccggccccattttctttacatttgtgacttacagtcacagctgaa
 ggaaagacagtggcttggctagggcctgcccactgctggccgaggctggccgggtcacc
 aggtgcctgcctcctcctgctcctggagccgggactgcctgagggtcctgcagcaccagtca
 gggccccgggggatccctccagggtctcagttctgactagcaggtacctcgattcatgag
 tatgttttttaagtgaagggttttaacgtaagggtttaaaaaggcagccgccccgttccctc
 cccactggctcgccttcagcagtgatttgggtgactgtgacgttctcttcgggtgggt
 gcctgtggatcgccaagtatgtgctcctgctgcttctacctgatgtctcccatcctggg
 ctttgaggggggtcatccggggcattcatattttctgcccgagttcgctcctgaccag
 ggcagggtggaagccagcagggtgaggaccagggtgtcagccagaaactcggaagtggcaca
 gaggcagcatccgatagccctttgtcagaggcgaccagggtccttgagtgagctgggatg
 gacttctcttctgacatcctggaaggggtgagcctgcctgtctgtgtccagttg
 agttggcaacattttttgtcttccctcatgatgcacgaagttagtggtatctctgagagcc
 aatggcagcctagctgcctgggagaatgctgggggggtgggtgagagtgggggcacagagg
 actcatggggcagaggctgtgggtccagtccttgggggggtgactccagggtggcagggtg

gggtggtgtggccaaggaggaggagggtcaaggcactgggtgttggggcagggagaagggac
cgcagtgcccatgtgtttgagggaggggagatgatgggtgtgggagtgtagagagggcggg
ggcccagcccacagcatccatgccctggggattgggtgccaccgggtcaagggtccacgg
ggctggctcttgggggagggagagcgggcgccatgttgtgtgtgtgtgggtgcgtgtggcgct
gggtgaggggtatggccgggtgcgttaagtttgggaagcgttcggaatgctcaggagataa
aacagcagaggggtgcacccccccaccctcccacccagcttttctccaggaggacgct
cgtcgtggcctgggaggacgtggaaggagggaccccggtgcaggggcagggttcgtcttg
tgtgttgagaacgtgctctccaggatctgtgttaatacaggtagcccaagcacagtgtc
caatgaggggaaggaaacatttgaacagagagatgacttatttgttgacaaaaaagga
atatggtggacatttaattcttagaagaggttttatttgaacaagtacacaaaaataatca
aacagcaggttgactttggagttcagctcacaaaagtttaagcttacagagcaataaaat
aagctgaagaaaaagataagatgactgggcgcagtggtcacgcctgtaatcccagcact
ttgggagggcggaggcgggtagatcacgaggtcaggagtttgagaccatcctggtaacac
ggtgaaatccagctctctactaaaaatacaaaaattagccgagtggtggtggacactg
tagtcccagctgctcgggagggtgaggcaggagaatcgcttgaacccgggagggtggaggt
ggcagtgggccgagatcgtgccactgcactccagcctggtgacagagcgagactccgtct
caaaaaaaaagaaaaagaaaaagaaaaagctaaagatgcagcaggtggagccgctgccg
ttgggtttcagcttttcttatggaagaatgttacggcctgggtgcctccattctctgat
ttctttttctttcttgactttttaaattgaaacaaaactccctaaaacatgaaatctga
agcgttcaactccacgagtttttacaagcaaaactgcaccgcgtcacatagctgatccgt
gtgtagcttgctcttggaacggggggccacccccacaccccgaggtgaccccaggcgtaa
cctaccgctccccggccttgggtgcctgcagatagttttgcttgtttcgagcttttgcctt
gggacccggggccatccacccctgggtgtggcgctcagtcggggccctgtgtgggcttt
cccggtgtgtgggtgagggtctgcctgcctccgctcccgactgcggggctgctctgtggc
tgaattctccacgtcttatgtatccacccctcatcttgcgaggcacccgggtcccggttt
tggccacagacatccgagcgccttctgttgcccggtggcgcatctttcatgtgggcacacc
caggagtgaggtttccgggaaacagacgtttccctcgctggccgcaccaggtcgactc
tgcactgtgtttctgcctccagttatgtgggggtttctgcacccacagccactctggcgc
cagctgggtgtcctgtgtttccattcagctctgacatcaattacctgacgttagcgaga
ccctgcagatgaagggtcattcccacaagcctgccctacttgagagccagctgcaagt
gccagtgacaacctggattctgaccaactggctgtgtaatcggggtgtccgtgacccct
tctgaggctcgggtgggttagaataagctcccggaactcaggaaaaacactttgcttagtg
taccggtttattagaaaggacagccacacggaggagctgcacgggagggtgaggtatggg
gggtgcagagcttccgtgcctctccaggcacgccaccctccagcaccttggtatattca
ccaactcggacactctccagaccatgtcattgagggctttttgtggaggcttcgtgacag
gcacggttgattcaacagccagccactgctgattacctcagctctctcctgtctcctctc
ggaccgtgggtgtgggacggaaagttccaacccgctaggcattccttggtcctgtgaa
gaccagccgcacccctggagctgtcccggtcccggtcccgctcatctcattagcatgca
aaaagacactcttaccgcactccaggattcctagggtcagaggggtgcgcgctgggaaa
ctgagacaaaggctgaatctgtgttgatggcacagtcactctgggtcgtgtgggaattcc
cgatgcacctcctccagcacatggactgctcagagccctgcgttgctgcgcagcacagcag
atctgaaaggcactaggtgtggcctcgcgacggctgaggtgagctgcttctccagaggt
cccggtttattggggacccctccttttaaagggtgcctgttccagctttttgccccatttca
aaattgggtgtcaaagaacaatgtcattgggggtccgtctttttgttggttccctggg
ggctgtgtgtgttttagagacaagtgtttgattttttgtgttgaaacagctctgtgca
ctcccggtcgccttccactccatggatggtgtcttctgatgaacagaaagtaaaagct
tactttataattagggtttttgcgtcctggctgtgtgtggggcctcttctggactgatc
tgccccctttgttttttgcgcccatgtcgtactgttctgatttcttctgctttataatca
ccattggttaacttggttatgagtcctcaatttgggggttttttagttttcaaggttatctt
ggttattggcctttttacatttccatacacatgggcttggttaataagccatttacagttgg
cttatttgccttcaaaatctccataagacatttggattgcatttggatttcttgatcagt
atgggagatttagcatctttacaatactgaggtttccaatccgtgaacatatctttaggcc
tttgattgggggttttttggcaggggagttgcggggggcagacaggacctcactcttgcc
caggctggagtgagtggtgatcatggctcactgcagccttgacctcctgggtcaag
caatcctcccacctcagcctcccaagtagctgggactacaggtgtgcaccacctgcca
gctattttggcattttttttagagacaggggtctccctatgttgccaggtgggtcttga
actcctgggtcagagtggtccttctgcctcagcctcctaaggtgtgggttagagatgc
aagccactgcacccggccttaaattctttcaataatattttgtagtcttgtgtgtagcgg
tcatccacattttttgttcaaattgattccctgggtatttccagtgcttatgtgttttaagc
cgtattacttttacagttttttttttttttatctttttgtttatagcaatgtgtaagaag

tgtgattaaactcatttgtcttggcctctcctgggtccccgtagtttgtctgtggttgtctcc
ggaacctctctgtgcgctgccatttgtcagtgaccggctgtttgtttctgcctttcctt
cagatgttgcccttggtaccctggcactgttgatccttccaaaacagtatgggacagaagt
ggtagacagccacatcctctcgtgcctgatttcagggaaaagccttaagaattccaccatt
aagggtgctgtttgcggaaatactgtttttccttcgtaaatccccaccaacaaattaaag
aggttctatatttatcttagttgaaagttgttaatatgaatgggtgctgaattttttcaga
tgctttttttccttcatttattgatgtgacagaactttttctcctttattctgttcatacg
atgaattctatggattggctcttaatggtagaccgatggcattcctgtagtgctcctcgt
ttgggtgtgatgagttcgcccttttatattttgcttgattcagtttgctattattttgtt
tgttgtttttgcaactgtatttatgagagagattagcctattattttctttttttttttt
tttgaggtctcactctgtcaccaggtcggagtgaggttcagtgggcccgatctgggcgca
ctgcaacctccgctccctgggttcaagcgattctcctgctgagcctcctgagtagttgg
gattacaggtgtgtgccaccagcctgggttaatttttgatttttagtagagacaggggtt
tcaccatgttggccaagctggctctgaacctgacctaggtgatccgcccgccttggtc
ctcccaaagtgtgggattacaggtgtgagccaccatgcctggccatatcttccttttga
ttgatgcttttatcatcatgaaatgtttttgttttttttttttgagacagagtgtcgt
ctgtccccaggtcggagtgacgtggcaccatctccactcactgcaagctctgcctcctg
gggtcacgccattctcctgcctcagcctcctgagtagctgggactacaggtgcctgccac
cgcgcctagctaattttttatatttttagtagagacagaggttcaccgtgttagccagga
tggtctcgatctcctgacctcctgatccgcctgcttcggcctcccaaagtgtgggatta
caggcgtgagccactgtgcccggccaaatgttgctcttttagatgaaaatattattgtcat
taacatctgatctgtatgtatgtatgttgaccacaccagctctgtgtgtgtgtgtgtgt
tgt
tatgtctctattttttcatcctttcactttctttttctgtatatattttggaaatgactctta
aagcagaagttagttatttttaattccagctctgaaaatggctgtgttttaaatgaaagatt
tagtccgtttacatttaattgtcattctgtatgtgttacattgtagctttgtcatcttgcta
tgggtccttatttgtcgggtctgttctttgtttttgtccctctttcttgccctcttttgg
ttaatcagatgtttttattccactttcctccctttattattatagctttgttaagtaata
cttctcttaattgttttttaattggctaccttagaaattatgagtcacatccttggaaagt
agcctaactacttttaccattttctccaaacctataacagtttaattcttattttttt
cctttttttttttttttttttttagatggagtgctactcttgttgcccaggctagagtcaa
gggcgcgattttggctcactgcaacctccacctcctgggttcaagtgattctgctgcctc
agcctcctgagtagctgggattacaggtgcccaccaccatgcccaactattttttgtatt
tttagtagaggcagggtttcaccatattgaccaggctgggtatcgaattcctggcctcaag
tgatctgtctgccttggcctcccaaagtgtgggtttacaggcatgagccactgtgcctg
gcctaattattctctctttccttattgttagttttgtgctattatttttatcagcttttgtgc
tgttattatcatgcctgtaaattctacgtgtatttcagacccacaaaccaagtgttgtct
tagacagtggctccttcagatttaccctccaggttacccttctagtcttctgcaggacggc
gcttacatgtagacagccttccctctgcctgaagtagtcccttttagtattcctttcagca
cagacttgtaatttaattctttttattttcttttctttttttttttttttttttttttagatgga
tttttgcctcttgttgcccaggctggagtgacgtgggtgtgattttggctcactgcagcctc
cacctcccaggttcaagcgattctcctggctcagcctcctgaggagctaggattgcaggt
gtgcgccaccacgcccagttgtttttgtttgtgtgggaaatgtctttggcattctttct
ggaggtgttctccactctgtgtggagttctaggcaggtaggggtttccccaacaggt
ttttgtgttggcttggagtggttgtcatttctgtgggtgagggcgccttccagcctcactg
ccaccttggaaggcaacatctctttctctgactcctgttaaaagtgttttcatcaca
cagcagccttgtgaaggacagaggaatcgagaatttctcctaattgagattggtagagct
tcttgaatcaggacatgatagcttttgcctcttttggaaaatatcagcccttgactttt
cgttttttttttttttttttttttttttttttttagtctcgtcttgttgcccaggctggag
tgcaatggcgcatctcgaactcactgcaatctccacctccccgggttcaagtgattctcct
gcctcagcgtcccagtagctgggattacaggcacttgccaccatgaccggctaattttt
tttgcatttataggagagacaggggtttcaccatgttgaccaggctgggtctggaactcctg
atcatacatccaccttggcctcccaaagtgtgggattacaggtgtgagccaccgtgccc
ggccagcccttggcttttcaaatagcatacctgttctctctccctgggacccccacactt
cacacctgtgtgtctaatgtgtctctttttctgggtttctctcgttgggttttttcccg
ctttgtgcttcaatgtggatttttttctactgttatctcttatttccaccaactcactct
taaactcaccctttaaattattaatttcagtcacttcattttttacttttagaatttcca
tttgattcttttttttttttttttttttggccaggatggcaatggcacgctctcggtcactg
caacctccgctcccaggttcaagcaatattcctgccccagcctcccaagcagctgggat
tacagggtcacactaccacgccccactaatttttatgtttttatttagagacgggggtttg

ccatgttggccaggtggtctcgaactcctgaccttgggtgatccgtttgcctcagcctc
ccaaagtgttgggattacaggcgtgagccactgcgcctggcatcgtagttctctcttctg
gggtgggaatgtctattctgtgtccttctcacgtgcaaaatactgtcattacatcccaat
ggccccagaacccttaactcctcccagtggtggcgggggcagtcctgtctgaacaaggcat
gggggagcctggaggccattcctcctgaggccaagttcctccctggctgtgggcccagca
taagcgaacaaggcgtgtacttccggaatgctatggactgagtggtgtctccccagaat
ccatatgttgaagccctaaccctccagtggtgatgggtgttggagacgaagcctttgacag
gtagtttagagtcatggcggttagtttagtttagagtcatggcggttagtttagggtcacgg
tggttagtttaggatcatgggtggtacttaagggtcatggcagtagtttagggttatatcagtag
ttagggctatggctgtagtttaggggtgatgggtggttagtttaggtcacagcagtaattaggg
tcatgggtggtggttaggggtcacagtggttagtttaggggtcacgggtggtggttagggcgtgg
tggtggttaggggtcacgggtggtggttaggggtcacgggtggttagtttaggggtcacggcggtac
ttaggggtcacggcggtggttaggggtcacggcggtggttaggggtcacgggtggtggttaggg
tcacggcggtggttaggggtcacgggtggtggttaggggtcggtggttaggttcaggtgg
tggttaggggtcggtggtggttaggggtcacgggtggtggttaggggtcacgggtggttaggttaggg
tcacggctgtagtttagcgtcatgggtggtggttaggggtcacggcggtggttaggggtcacgg
tggtggttaggggtcacggcggtggttaggggtcacgggtggtggttaggggtcggtggttagtta
ggttcaggtggtggttaggggtcggtggtggttaggggtcacgggtggttagtttaggggtcggtg
tggttaggggtcatgggtggtggttaggggtcacgggtggtggttaggggtcggtggtggttaggg
tcgtggtggttaggggtcggtggtggttaggggttggtggttaggggtggtggttaggggttaggg
tcgtggcggtggttaggggtcggtggtggttaggggttggtggttaggggtggtggttaggggtcacgggtggt
tggttaggggtcacgggtggtggttaggggtcacgggtggttaggggtcggtggttaggggtcggt
ggcggtggttaggggtcggtggtggttaggggttggtggttaggggtcacgggtggtggttaggggt
taggggtcacgggtggtggttaggggtcacgggtggttaggggtcggtggttaggggtcggtggtg
gtggttaggggtcggtggtggttaggggttggtggttaggggtcacgggtggttaggttaggg
gtcacgggtggtggttaggggtcatgggtggtggttaggggtcacgggtggtggttaggggtcggtg
gtggttaggggttggtggtggttaggggtcggtggtggttaggggtcacgggtggtggttaggg
gttggtggttaggggttggtggtggttaggggtcggtggtggttaggggtcggtggtggttaggg
aggggttggtggttaggggttggtggttaggggtcggtggtggttaggggtcggtggtggttaggg
gttaggggttggtggttaggggttggtggttaggggtcggtggtggttaggggtcggtggtggttaggg
ggttaggggttggtggttaggggttggtggttaggggtcggtggtggttaggggtcggtggtggttaggg
gtcacgggtggtggttaggggtcacgggtggttaggttaggggtcacgggtggtggttaggggtcacg
gggtggttaggggtcacgggtggttaggttaggggtcatgggtggtggttaggggtcacgggtggtta
gggtcggtggttaggggtcggtggtggttaggttcaggtggtggttaggggtcggtggttaggggtcggtg
tggttaggggtcacgggtggttaggttaggggtcacgggtggtggttaggggtcacgggtggtggtta
gggtcacgggtggttaggttaggggtcacgggtggtggttaggggtcacggcggtggttaggggtca
cggtggttaggttaggggtcacgggtggtggttaggggtcacgggtggttaggggtcggtggttagg
ggtcggtggttaggttaggttcaggtggtggttaggggtcggtggttaggttaggggtcacgggt
ggttaggttaggggtcacgggtggttaggttaggggtcatgggtggtggttaggggtcacgggtggtggt
taggggtcggtggttaggggttggtggttaggggttggtggttaggggtcggtggtggttaggggtcacgggt
ggtggttaggggttggtggttaggggtcggtggtggttaggggttggtggttaggggttaggggt
tggtggttaggggttggtggttaggggtcggtggtggttaggggtcggtggtggttaggggtcggtggtggt
taggggttggtggttaggggttggtggttaggggtcacgggtggttaggttaggggtcacgggt
ggttaggttaggggtcacgggtggttaggggtcacggcggtggttaggggtcacgggtggttaggt
taggggtcacgggtggttaggggtcacggcggtggttaggggtcacgggtggttaggttaggggt
ggtggttaggggtcacgggtggttaggggtcacgggtggttaggttaggggtcacgggtggttaggg
ggttaggggtcggtggttaggggttggtggttaggggtcacgggtggttaggggtcacggcggttaggggt
cacgggtggttaggggttaggggtcacggcggttaggggtcacggcggttaggggtcacggcggttag
ggtcacggcggttaggggtcacggcggttaggggtcggtggttaggggtcacgggttaggggttaggg
ggcggttaggggtcacggcggttaggggtcacggcggttaggggtcacggcggttaggggttaggggt
taggggtcacggcggttaggggtcacggcggttaggggtcacggcggttaggggttaggggttaggg
cacgggtggttaggggtcacggcggttaggggtcacggcggttaggggtcacggcggttaggggttaggg
tgtagtttaggggtcacggctgttaggttagcgtcacgggtggttaggggtcacgggtggttaggt
taggggtcatggcggttaggttaggggtcacggctgttaggttagcgtcacgggtggttaggttaggg
cacgggtggttaggttaggggtcacgggtggttaggttaggggtcacggcggttaggttaggggtcacgg
ggcggttaggggtcacggcggttaggttaggggtcacgggtggttaggttaggggtcacagggttagaa
cccttggtggtggttaggttaggttaggggtcacgggtggttaggttaggggtcacagggttagaa
gctgcgcctgtgtctctgtctccacatgagaacatggtgagcatgagccgccaagcaagc
aaggagataccccgcctgcaggttccgtcatcctgactccagcctcggaacatgagaa

agtcaatgcctgtcacttaagccgcccagtcctgtggtatTTTTgctgtggtggtgagccg
 acggagacagttccataggtcttgattgtcctggtggccctgaaccccagtttttgtctc
 cagttagagtcctggcccggtcttctgtgtgacctccgaagggtcagcagacgcctgtgca
 tgtgcaggggttgggtggcgcatctctctggcaacacctctctctgacgcacttgtct
 ggtctcggtatgcctccaacgcggtttttacttattttccagctttcgtcgattgttcgtg
 ggaggaggggttagactcctcgctggcgctccctggccacatcctcagcgctgtgtccct
 cgcagctcagttcctggttctgagttattgtgactcagccgcacgtcctcccaggggcct
 tgcagcctggctctgtgcccggcgctgggcaatctctgcctccagcctgggcctttggg
 tctgtttgaggggtgggggacacggagctcagcagtgaggaactcggagcagcttcttgtt
 gttggtgttgatgtgttttgtttgttttagtgaatccagaaaaaaatTTTcttacataga
 aaggagcgggtatttgggtatgaatttatttgcaactgactgcttggaagttggcgtagatc
 tttccacggaaactatgaaaaatactggtcagcctctcagtcatttcataaaatcttgatt
 ttgtattacaacaaattaggatattttcagtagaactgattgtaaggccagactgttgga
 atgtaattccttcccaaacatctctcaggggcactttcctgaacggctgctgacagcagc
 atttgaggacggtggggcggaggacatcctggggggcctggcttcttgggaactggaggc
 tttggcccttgtcccacccctgctccctgaggagggagggcgtggggccctgggctggct
 gcaagacgtggagtgactgtgggtccccgtggccctgacatgctcccaggggaacccaag
 aaaagactgagaccctgtggtgcctcccgtttccatccgcattccatggcaggtgagtc
 tgattattcgaaggaggtgagtggtggggcggagggcagcgccaggtttcccaatcagat
 ttgctcaggggtccctccagcagtcctatgcccgcagaggtgtcccttggggggccacgcat
 ctatgcacggcctcctcagtcctatgcccgggatttgcgccttgggaaggagccgcccggc
 tgcctctcgcaacatgcagcacttcccttcccttccatggagcaggttcccttcccgg
 ggggtccatattggccactgtgggagagagtcgggcagctgaattcccgcaggtgggaatg
 ccagggcccagggatgttgccttctcctgaaggctgtcgcccgatcgctctatccaagg
 ctgcccctggggcagcgtcacctgggggtcctgccccgggttctcagcacagcatccagca
 ctgccacctagtggttcccgtcacgtctcctcccccgctgcaccaggcaccagagac
 ccggatgccaaggcctgtcagcttccatcaatgggaaacttttcttcagtgaaacaaagctc
 tgttttatagacttttttaaattttcagctcaaaaaccaaagtctgccagtggtggggcc
 ttggagggtggtctgctgacctgggctgcaggggtgcccggctggggctggtggtcggg
 gcaggtgcccggccacaggttgtttggctgcaggtgatgggcaggtcccccatcacgtgc
 cagaggtgggtgctgctgggtgggtaatccagctcattacctgtctcccccgcgctt
 gggctggggaccctgccccgcgaccctgccatgcccacccccctccagcctgattgcgt
 gtctcagtcacatgaccgcccctggggccgtgatgtcactgggaaatgccctcatttgatt
 ggcttagaccccagatgaacaagcccaaggtcttggggcatcagagccaccatgagggc
 agctggatgcagcggccacagcctgtggttgggggaatggcatgctgcagctccaccacga
 ggggacctgaggcttgactgtgagactggcccaggtcgcaccttgcccctcaccggg
 gttgccttcccaggggcccgcggacacctgagcagtcctccatgccactgcattgtggcagg
 gacacggccgcccacccctcctgggtcccttatccacctgcctgtcccttcgtatcactg
 acacctgatacccatgtgctgcgcctgtggtggccgggtgcccacagggccgggttctgc
 ctgttctgggggtccgtgtgtcccacgtgcttagacgtgagagggacggagtcggcaga
 gcttggctccctgttgcggcactggcgccctcggtgtgcctcttctgtctctcagactc
 ttctgtgccgtgtggttgactaagcagctgtgggggaaggggaggttgttgcctcagtg
 ggagcctgggctgtggttgccagtcccccaaaacagaccctgcgccccgggcaaccatctg
 cttcccggccacagtggtgccccaaaaccttttccaagtcgtcttctgtgacttttagtgta
 ttcttcagtcacctttaaaagcatagcatgttttcaatcacatgttcagctgggaaatag
 atctgtggttagaaacgggaagtttgagttgcaggcttgcgatccgggcaggtccctcag
 atggaggggtgcacctccactgccccccccacgcgcgccttgcacacggccacccca
 gatcctcagacgccccctcctgtgccttctcaccctctgggtcctggctgggcccgtccc
 cccacgtcccgcctccactgcccctcagcctctggaacgggtgcctgcatggctggcact
 atccagcgcagaaggaatgaaggacttctgttcagacagctctgctgggagcgttctggc
 ctgaaatgcagtgaggagctctggtgcaggtgtagccgaggctcaggggctccacaccagg
 caaataggcgaacggcgtctcccgggctcccgggtggctttttaggactctgcgttcgtg
 ttctccattgtccctggcagccccctggccaggggtggccagtgcccactatagaggggtgc
 aggtcagtttgtggaccaatggccaaccaggctgagtcaggtgaggtggggagtcaccac
 ccaaaccctaaactccagtgctgtggccacgggcagccctgggacaccttagctctggac
 acgaatttgcggctcattgctgttcttgtgtctctatttgcctaggacatgctggcagta
 actgggtgctggggaagcctggagaggaagcaggtggccccaggtcctggagctcaga
 atctagtggaaatcgctgcccaggggaagaagctccggagctcagaggtggcagcaccat
 ttacctgcacctcagtgacagctgcacctggcttctggggacctctggggcccaaggg
 cacctcactgtctccttgtcctcctggtcactgacctggggccaccatagaaggcacctgg

ctatctgcatgtggcttgaccactgccttgacccatccgggccccgcagggccgtcctg
tggcactgcttgggctgtgctggtcacctgtgtagcggggccatgtccagtgaacagg
agaggcctcaagtgccttgacctgtgccagggactcggccctccctcacccgacc
gcacccaagggtgtgcctgtcccagcctgtgctccgagtttagtgttttaaacgtg
ttttctacgtctgtcagagtgtcaaggcgcgagattgccatggaaactgagctcctta
gaattcctgtggcctcctaattatagaatctcaaagacacgcacagagctccttgaggt
tgtcggagttaaggctgaaagaggaggagcggccctgtgatccccacaattttgttccc
tgcttgcttcagcagagcctggcaccagggaggtggcaggatgggtccccaatgggcac
gtgacatcgagccagctctgactccaaagcctgaccgctgtggctgcaccgtccactgtg
cgctgtccactgcaggagaccccaggctgtgtccacacgtacccccggaaggacctcctg
ctaacctgggcttgactttgagacctgttccacagaggttagccgggggactcgcggtgc
caggcccaagcctctcgcggtagtatctgggggcccaggggcccgttccagagcacac
tccccagaagggtcccttctccttttcacagcgtgtctgtcgcttaggtcagaaatag
gcccacgtcttccaagcagaaacccaaacactgaaaattcgactgtgacttttgagggg
tggggaccgcccaggtcccccaacatccctgctgcggggcccagaaaggcagagtggctg
ccggcccgctgtccaggcccccttacactgagggaaaccttctagtcaattgcctgaagt
cgaagggttgggggtttttgtggttgcttcggtttgttttggcagttgcagaatcccc
gaaaagggtgggaatgtggatttttcaaggcaggtgctcctttgattcagaagctaaggag
gcccataagtgcagtctcaccttgagaaaaatatcaggccagtcctaaccggagggggctcc
tgcagacacccagcctgcactcagaactgtcacggtcagaaagcacggtcagaaagtctg
agaaagtacggtgcagcagggcccagagggcaagacggtgacacgtgggtcctggaag
aggcaggatggtgacacgtgggtccaggacaggacctggggcgagcgcagacagtggtg
tgaaaaccaaggaaaggctgaatatcgcttaaggtagccatggatcctgtctcattaat
tgtaacagtgtagcaggcgggtggaagatgagagctgtggggagccaggcagggggggtc
tctgggaactctccaatttaaagctgttcttaaaaaatagtctattaaaaaagacagttga
gggcggccctgcctacagctggagttgaggttctagcaccaggcttccctctcagcctcca
taggcgagtagggaccaggcagggccttgccacagggagggttctggttaccagggttct
ccacagcctttgcagtttccctgtgaatctgaaattacccccaaaataaaaaggatgggtt
tttttgttgttgtttgtttgtttgttttgagacaggggtctggctttgttgcccaggctg
gaatacagtgggtgtgatctctgctcagtcagcctccacctgccaggctcaggtgatcct
ccacctcagcctcccgagttagctgggactataggtgcacgccaccacactcggtcatt
ttttatattttttttatagagacgggtctcaccatattgcctaggctggattcaaattc
ctgggtcaagtgatccacctgcctcgacctaccgaggtagtgggttacaagcatgagc
cgccacgcctggccaaaagggtgtatttgttaagtacaggctgcctgtgtccgttatcc
cttataactcacctgggtccctgctttccagctggggactggcatggaccccatggggctt
ccccatttctactgaggcaagacccagatgctgggggtattgggtgtcctgcccaccag
ggtccccagggccaggggtcctggcgctgccttcccgtgggactccgcatgggggggctgg
gagggcgaggaaaatgggaaacatgatgcctgcccaaaactcccacctcgagacctgtg
gccagggttttccagagagaccaaaccaatagggtgtgtgtatagaaagatctattgtaa
ggaactggcttgggtcatagagacttatgaagcccaaatctacagggggccagcaggt
ggagacctaggaggagccacagccgcagcactgctgcttagggagctcagccttgcctc
gtggaggcctttttctgcttgggtgagggccacctgcattgtggtgggcagctgcttcc
cccaaagtcaagctgatttaaagtgttatctcatccatactcacctcatggaaacatcca
ggataacatttgaccagcctgtgggcacatggcccagccgctggacacatacagtgga
accattgcaggcccttccctggcacttggcatccacgcataatcccttaagccacactca
gtctccacacagcagtaactcccgctgacacactcggtctccacacacagcagtaactccc
gctgacacagttcgacctcccgcagcagtgccagcacacttggccttcccagaagag
ggccaccatcatgggtcggaccttccagctggactgcagtggggtggggcggtggcctcg
cctctgtggtctttgggtcacttgaatccccgcctctcactcattttccttgggtatttg
caaatttgtcccgtggcgctggagctgactgcccgggtgccacatgtgtcctgcctcaa
gccaagctccaggcggccacctgtgagcaggcagggatgccagtggtttctcacctgggag
tttctttgcaggctcagagctctttgttcccttttaaaaatctgatttgaaggccgggca
cagtggtcacacctgtaatctcagcactttgggaggccgaagtgggcatatcgctgag
gtcaggcgttggagaccagcctgggcaacacaggttggggcaactcccttccctaataaaa
agttcaaaaaccaaccttaaaagtttaaaaagtgaagtgaggatatttgaaggaggcaggtc
tgagggaaatgcttgaattatcctctctgtccctgtgctgccaggtcatttagttccat
tgttattcaacataaccatttgacacatgctaggagcgcaggaactcggcaataaaagcgt
ggtaatcgatggacactgccccggcagccagccaggggaggaacttaagccccacccaa
ctgcagggtgtcccccgccgtgctagcctgaagtggattgggtactgctgcggcctga
aattggattgggtatttgccttactggaacatttttgtcacatgactgtgtattctaaaac

aagatgttgtttttgtttttgagagagtctcgtctgtcgcccaggctggagtgcagtgg
cgcgatcgcggtcactgcaagctccacctccgggttcacgccattctcctgcctcagc
ctcccaagtagttgggactacaggcgcccaccaccaccccgactaattttttgtatttt
tagtagagacggggtttcacctgttagccaggatgggtctcgatctcctgacctgtgat
ctgcccgcctcggtctccaaagtgtgggattacaggcggggagccacctgacctgtat
tgggtttgtttgtttgtttttgacttacttgtttgggtctatagcaatggcaccatgtt
tctgtcacctagggtttgatttttgggtgtttctaagacacctctgggccactgcacatg
gctgaggtgggtctcgactgggtctgtcttccgttggacgcccacacatcggtttattt
atgcattctcttgtccacagaccttgaggtcatcagacatcttgaatgctcccagagcca
ggagcgagcggtttctgagctttgacggagcagcagtgggggtgcccgggcccagggggag
caaagtgtcctcggtttctgagctgagggctctcccagagaataagccattttctccgggg
cactcctgggctcgaagggtgtttggggctgccccgggattgatttgtgcccagccccgag
tgtaggagacgctggcggttgcgggttgcctcgatgggtctcggggtgagatgct
tgtgtctctctcgggcgagacgctgtctgggtctctgttctctattttgactgcttttt
cctcatggattttttagtccagcatccctagccacgggcccctttgtctctcatgtgtgca
gggtgactcacggtgactaaaatcttctgtaattccttctaaaatgttttgccgctttgt
gtccacgtttccaccttagtctctgaggggcttagtgtgtgtatgggtgggaagcggggt
cagcccccgctggacctgtgacagaaccccacagacagggtgacttacacacgacag
aaacgtcttttctcaagtcttgaggcggtggggaccccatctccaaatacagccacattg
gggttagggctcccacgtgaatttaggggacacttcagttcgtcccggcggggactgg
ggacgccccgtgtgtgtgtgtcctgtgggagagtgtgttccacctgctggaggtccc
tgtagagcctggcgctgtgctaggacgtcattctcttactgattgaactcgaaggatgt
ccagttggcgcattttcagggtttccaggcgactgggggtgggtcctgtgtgtcccgc
ctccagccagcttcgacccccagctgtgctcagtcacctcagctccgccccccagctgcg
cggtcgtccctcggtctcgccccacagctgtgtgacggccctgcggtccgccccgagct
gcacgttcgtccctcggtctcgccccagttgctcgtcggtccctcggtccgccccct
cggtgtgctctggccctcagctccacccccagctgcgctcgttccctcagctcagtc
cccaagctgtgctccttccctcagctctacccccagctgtgctgccccgcccccttggtcc
acccccctcccagctgtgctgccccgcccccttggttccacccccccagctgtgcatccgt
cccttggtccgccccgactgtgctgctcattttttagctccgcccccggtgtgctgctca
tccctcggtccgccccggtgtgctgctcgtccctcggtccgccccggtgtgctgctc
tgtccctcgactcgccccctcagctgtgctgccccactttctctgtggccccacagtacccg
tctccgccccctcacaccttctctttctttctctctctcagagagggttgttgggcaggc
agagcatcccccgaggggacaagtacggcctacggactcctggagccaggacctgcccga
ggctgggttagggcaggatgcgccccgtcttctggtgggttagagccacatgaggggtcacccg
acccccctcagggtgaggggcacaggggcccgaagtgtggccgccccctgggggtctgctg
ctcttgtggagcccaggcctggcgccccagggtgggtggagtgtggagggggcacaggctgc
acgacccccagcctggcctcggtctgctgggagtcgctctgtggccggaggggccccttg
gtgtcaccaggcctctgtcaaaccccaagcgcctcctgggagggctgggtgggtgagc
cgccgctgccccggtgagccctcttgactcgctcgtcctggaggacccctgactcttggtt
tcgctctgaatcttccatttaaaggaagaggagcaggtttaccatccgtgtggtgctgat
ttcagcagtttccagtcagggttagtcatttgttgttttaaaaacattccgttacaatt
tccacttcagtataatttgtggcactttcatttgggtcatgaaagtgccttttatgatgga
attttataaaaagcacaaagcttccattgtacgttccgtttctgaagattctgtttacac
acacatccgtttcaaagagttttggaggagcaaagtgggacacggtgttgaggaaggaca
agaccagccgtctggttacaggcttggtgccccttctcataagaggcacagtcgcat
gggtgagctgtcaaatgcatgttataaagatgatgttttggtaacttgcaatggaaa
cggtgacgggtcggtttgggtctcctgcccctgagatttattaggttaaaggaaactcga
ctggagagccccgggctcgccgcttgcgtctggcgagttgttgaagtgaagtgcagt
gcgtctgcaccttagcctggcccaggctccactgtggcgtccactcttccctctgac
agtcagtggttaaatattgagggccgtttgaactatccctgtgcggaaaaaaaggcctgtt
tttcacagggctgctggggaggaggggggtggaaaggaaaacaggcaggggacagacgg
acccggcctgcttggcctgggtgacttcacggctccactgtcagcaagcggccgtccc
gtggtggatcctgtccgcccctgcgaggacacctgggtccatccacacctgggcccctgtc
tccagccgcccaggccgtgacacctgaggatcatgtgaggaggggagagagaggcctc
cgggaggccgtcattccagccctgcttccctgctgggaggacgctgcccgcgccacca
cctggaggaggtggcctgtcgcagctgcacccctgcgtgggtcgtgggtgcccagctgt
ttctttacacctttctcatatcctttccagaatctatctaccgccccggggagccagaagat
ggaggaagctgtaccgtgccaacggccacctcttccaagccaagcgttttaacagggtga
gtggcccccttgggactagtccctcaaggggccttttgttacttttaaaagcaaagagag

aggaggggagggcacgtcccgtgagcccagggtgggtctttttggcgcccgagggcaag
gttacagaaatgctttctctggtgcaggatgaggctttgactagggctgtctgaggcggg
aagtgcctccgggcctttccctgctggtgggtgcccagtgaaatgctgtctgtctgctgc
ctggctgtgtgactcttatcagggtcagggctcactggcctgaggccccagcctgcctg
catccagagtggggcgccgcattccatccgcatgtagcggcagggtgtgtgttttcagc
cgcacacagtgttgcttagtagctaagagtctccgtgaaccctggaagctccttcagccc
catcctgcttgggcctctgtcttcccagcgccacccacgggggcccctttccagaggac
acttagcttattttccttgtttctctttatgatgcttttctagtctcctatgaaatgggtg
attcagatgcttttgtaattgttctgtttcacagtggaaaggagggtgtctgggtgtgcc
ttggtggccctggagttsgtcccacacaggagtgcttgggggtgctggaagtataca
gggcctgtccccactgcgggactccacacagagcccctgacagcccctcacaggagcggg
ggcctgggggtacctttgcattccacactcacctgccacgtggcctcacgtgtcaacct
ccgtcgggtgtacggcacctctgtctcctggagcgccctcaagtacacctgcccctcttc
tactcccatggctgcctcttagaccatcaggaaagttctgttcatgtgagccactcctcc
tgcccctgctgtgtctcggtccctgtcatgtggcaagagtgggtctggactcccattcct
cttggggctaacacagggtgaggatgcaggacaagctcctgagtactgaagaggggtgtg
gtgggaactaggctccaggagatgagcaggctcagcactaggaagacctggacattgcctg
gagagcccagaggacttccctggaggaggaggcatctgatcatactgcctgggaggtcagt
gcagaggagatgccaggagcacccaggatgtggcaggcacgggagagtcacagccagtgtc
tgggagggccctgaggacgaggttggggacaccaggaaatggggagcctaggcggctgtgt
gcttagggcaggtgggtgtgggtgaacaggcagtttggctcaggctgggactcaggagag
tgtggctggaggtggccacattgggaatatctgtggagtatgggtgccagggtgttgca
gcacagagatccgtccgcaccccagcccacctggcgcctttctgaggacacacgtt
gtgagtcttctggggctgcagaacacagcaccactaactggcagcttaacaatggaaac
ttgctctccggcagctctggggctggaagtccaaaacgaaggtgtctttatgagttaggggt
tctccagagggtggtaccaatgggatgcatgtacatgaaaggagttgattagggagaa
ctggccctcgggcgcaacagcgaagtcttacgataggccagctgcaggctgggggaagaa
agaagccagcagtggtcactccgagtcctaaagcctcagaagcaggggaagccgacagtg
cagccttcagcctctgccagaggctccagagcccccggaaccactaataagtcccga
gtctaaaggcccaagaacctggaatctgatgtcccagggtaggacgagtggcaggaagca
tccagatgggagaaagatgaaagccagaagaccaggaactgcttctcccactgct
tccgcctgcttttggcccagcgcactggcagctgattggacgccaccgcccacccacatt
gaggggtgggtcttgcctcccagctccactgactcaaataccagctctcagggcagcgcct
catagacacacccagatgcaatacttcaccagttctctaggcatccttcaaccagctcaa
gtcggcgccctgggtgtgacccattacagtgcgcagggtgcgcctccttcccccgagc
cactggtagctgcgggcagccttgttctctgtgctggcagaggaaccactcacctctgttt
ccgtctccacatggcctcctctgtatctgtctcttctgtcatctctgcatgacggattagc
ccagagtgaacctacccacccagtgacatgggcccagggtccgggcagcacagggtgtg
gcctctcactgtgcagctttgaggagaaaaagtcattctgcgatggcaggtgcagacca
taagtaccctccccctccaccaccagtcagtgacaaaagcttttcttctcctctg
cagacactggaggaaagggtggcaggtggaccaccacagccccgctctgtgtggaggt
acagcccttctgggcgtgtgaacgagccagtttcacaaacacagaggccaaggcgagagt
ggcccgaagcctgcaacctgactgtcaggagggcggtgcccgtcagttcagcctgt
ccgattccccgctaattgtgcccgggtctgtatctgccacctgctcgtaacgttctctg
tccggacctcagagccgctccatgtagtgtcacttcatgttaattgcaggaccactcag
atcacctctgtgtcacttaaaaggggcatttcaggaggaaagcacttgggtttgtgtga
atcagtaagacttaaaggggaacaagcaccaggagaagagagacttttccgtcctcttt
gttgggtgaagcgaggatgaaagagtgggcatccgtcgctggggactgggctccccgcca
gctctttctgtgcacttgaaagcactgccttggactttgagaaggaagcgttcagtggg
ggagccaaaggagagagccagcaggttctgaagaaggaggtgaggaggggctgcctcc
tccatgaaggatgggtgccgggggtggcagggaagccactcagtggaacagaactgctgg
gtcagagctggcccagggtgagcacttcttgagaggagggaagggtatcctccagtaaa
tccgtaggaggtgattgggttaattatcagcccaggaatgggggggtgaggtgggttaggaat
ccaggctgctggctcccatcacagtaaacggcaggtggattgaggttaaaaaaaatcac
agggccccggcgagtggtcacgcctgtaatccagcacttggggaggccgagatgggtg
atcgcttgaggccaggagtccaagatccatctggccaacatgggtgaaacccatctgtact
aaaaatacaaaaaatagccaggcgtgggtggcacgtgctgtaatccagctactcaggag
tctgaggcaggaatcacttgaaccaggaggcggggttgcggtgagctgagattgtg
ccactgggcgacagagtgagactccgtctcaataaataaaaaagaagaaacctagaagct
gtgcagatctctggagaaaaaccgggcagtgaggaccagagggtctttagactcagccac

acagaattttcagattttttcagtttccaaattaaatgcaaaaaacatacaggaaagggg
ttttagcacgtaaaacccagaagagatccagacatctcacacttagaattgaagagctc
ctacacaaaggcttttggtaaatgctgggaccgagaagctgagaaccgggtggaatgggt
aatgaagtaagactgtaattgttttagagatgaggacagcatgacctccacaggtgatcag
ggaaacacaagacattttctgtcaacatcaaagatgttaaaagtaattaaagccggcc
gggctgggtggctcacgcctgtaattccagcactttgggaggccgaggtgggtggatcac
gaggtcagcagttcaagaccagcctggccaagttggtgaaaccccggtgtctactaaaaat
acaaaaaaagtagccaggcgtggtggtgggttcctctaataccagctactcgggaggctg
aggcagagaattgcttgaacccgggaggcagaggttgtagttagccgagatggcaccact
gcactccagcctgggcgacagagcaggactctgtctcaaaacaacacaaaaacaaaaa
aacaacaaaaaagtaattaaagcccagggttgcgtgtcatggggtctgccaccctgggga
tgtgggacagggcatggaccctactctctggaaatcacgcagaaatgtgcagcgtatgtcc
catcctgcctctctcaaaaagaaatcacccgtcattcggaggtttgtgtatggggaagat
cagctcagcattatttttacaagcaagagtgggaatcgtgtctggagttagctactccct
ttgtgtgaacaacccactccaccacgtggggtataaaccatggtagggccacgtctctg
agctgtgggtgctggagagccctctgctgggtggcacatagggcacaagtgcgcaggggac
agctgggtggatggcccaagactttggcctttatcatgagtggacagaggagtgaccact
tgggtccctggagaagaggctatagagagttaggggtggggaaggagatcagaagatgcc
atccatgagcagcagtgctgtcagatttgggtccaagcagtgccctcaggtggctggcag
aggccaatgcaattccttttcaagccagcactcaaagaattcctgatgataaataaatcag
gcactgtgagctcgcaatggaaaaccacaaacacagtggggaagcaggtatcctgagtc
aagctggttaaaagccagacagaggtccaaccatcagaataggtaagggtgtgtcaggt
ctaaaacatgaaaatgggagattgaaaatagagcaggaggccgggagcgggtggctcacg
catgtaatcccagcactttgggaggccgaggcaggcggagtgcctgaggtcaggagttcg
agaccagcctggtcaacatagtgaacactgtctctactaaaaatacaacaaaaatttag
ccaggcgtggtggtggtggtgctgtaatcccaggtactcggtaggctgaggcagggggaatg
gcttgaaccaggggagctggaggtttcagtgagctgagaacatgccactgtactccagctt
gggtgacagagttagactccgtctcaaaaaaaagaaagaaaatgtgagcaggggaggcca
ggtgcagtagctcacactgtaatcccagcactttgggaggctggagcgggcagatcaccc
tgaggtcagggggttcgagacgagcctggccaacatggcgaaaactttgtctctactaaaa
taaaaaatcagccggagcgtggtggcaggtgcctataatcccagctactcaggaggtgag
acaggagaatcgcttgaacccaggaggcggaggtgcagtgagccaagatcgtaaccactg
cactccagcctggggaacagagcagggcggcagggtgtcggaggggagggaatatgagcaa
ggacaagttggcagcatgtaagacgtacttaaaacgtttttaccattaatctatgaat
tcctctgagtttctgagaatggaaacttgggggttaggttttatttttttaatgtcacat
ttcctgaaatgttactattcaaatatagatttgaaacaagagcttttgacagagcttggg
cagcctcacttacaaagcacacacgtgaggtctctgtggtgggtgccacccttggcaga
ttcacactgcccttgtcagcagatgtcctggcctgacccaggttaagggtggctcccccac
ggaaaggaaaccttgggtcaatttgggttttgggttgggttgggttttcttttctttt
ttttttttttttgagacacagtcctcactctgttggccaggctggagtgcagtggcgtgat
cttgactcactgcaacctctgcctcctgggttcaagtgattctcctgcttcagcctcccg
agtagctgggattacagatgtgcgccaccacgcccagctaatttttgtacttttagtgga
gatgggggtttctccatgttgggtcaggctgatctcgaaactcctgaccgcaagtgatccgcc
cgcttggcctcccaaagtgtgggattacaggcatgagccactgcgcctggccaatctt
ggttaatttgtaaagatacctgggtggtgtgaatttgggtcttaactaggaccgtagtgt
gcagagtaagatgttaaattggtgacctagagaaagccaaacacattaggcacattatacc
aaaagaacttgacttttaataaatggttttagaaatggaagctgggtgttcttctgcgtg
tggacgcggaggagaatggagcaggtctgcacagccaaagtgcctcctttcactccaggg
tccaggcatccagcagccgaagcgctcctttcactccagggtccacacatccagcagcc
gaagcgctcctttcactccagggtccacacatccagcagccgaagcgctcctttcact
ccagggtccacacatccagcagccgaagcgctcctttcaatccagggtccacacatcca
gcagccgaagcgctcctttcactccagggtccacacatccaacagccgaagcgctcct
ttctctccagggtccacacatccagcagccgaagcgctcctttcactccagggtccaca
catccagcagccgaagcgctcctttcactccagggtccacacatccagcagccgaagcg
ctccttttcaatccagggtccacacatccagcagccgaagcgctcctttcactctaggg
tccaggctccagcagccgaagcgctcctttcaatccagggtccacacatccagcagcc
gaagcgctccttttcaatccagggtccagcagcttagcagccgaagcgctcctttcaa
tccagggtccacacatccagcagccgaagcgctcctttcaatccagggtccacacatcc
agcaggtgccgactggggcaaaactcccaatgccggcattaaagctagattggcccggaat
cagaggtcttgggtgggatgccccctctacccatccctccttcgaatagagccacgggt

cctgggtgtggctctgtcatggctgggctgatgtaggtagcatgtgcagaggatgtggagt
cggctcctttttcctgtgacgaagttgaaagcgatgatgcattgtgttttcttaccoga
tgccactgtgtgtgctgggcactgtcctaggtgtggtcatccggccccacccaaacaagt
gggctgtgtgggctggggggagggtccccgggcccctgacgtcccagacaggctcttctgat
gagcaggagagtcccgtagagggtctggaccccccttctgctcagccgcacctgatgccac
atgtgtgtaggggtcccgttccctcacgtgaactcagtgtgtattttctcttcagtcctg
tttctcctcagtgaaattcagtgaggcggttcacagtacactgtatttctctctcttttt
ttttttttttttttgtctcctgcctcagcctcccagtagctgggactacagggtgccc
ccaccacacctggctaattttttgtattttgtagtagagacggggtttcacctgttagc
caggatggtctcaatctcctgacctcctgatccaccgcctcggcctccccaaagtgtgg
gattacaggcggtgagccaccacgcccggcctataatttctcgtcttaactcagggtgtgag
gtgagctctgtataataggaagaaatttgtgaaaaatggtaaaagagggaaaagcatatga
aagggtgtgtctggaagaatctgaattggaggctctgggacacatgggtgacagtgcaga
tgacccccctttactcccaggaacactttgggcacttaggcaaggcagaaaatgtccaagc
agggtcccgacaacattcattctcatgccttttgaacatttaaagcttcatgaaaacatc
gccaacaagctgataattaccatcattttggaattgttcagaacctgaagaataaaga
aggatcatttaaaatcttgaaaaatactgaacaaagaataactaagataattgcaggctgc
catgtagcagttcaagatgttcatgagtcagagttcccccttctctgaggctgtcaggagg
aggttctgtttgaatgaaggctcaggcaggggggtacccccacacactctgcttagccctag
acgggaccccaggctgctctacgcagagcgcagcaggagctgcagccccccagccccctgc
aagccacggggccttgccctgaagcagcacctcgtcacccctgcccgatggcacctcccc
gtgtccccctcatgcagagcagggttcaggcctctccttggggccactgggttccccaac
cttgggatagacccaagaggaggctctcaagcttgggcaagcctggcgcccgaagggtac
aagggtgcggggccacctgttgccgggtcagtgctcctcttttgagaagggtatagggtgtg
gaaggccctgcctgtcctctccgctggccccctcagtggtggcctgggctgacgctctgtt
cccacctgcagAGAGCGTACTGCGGTGAGTGCAGCGAGAGGATATGGGGCTCGCGAGGC
AAGGCTACAGGTGCATCAACTGCAAAGTCTGGTCCATAAGCGCTGCCACGGCCTCGTCC
CGCTGACCTGCAGGAAGCATATGgtgagtgaggcagggtggggaggcccggggggacggg
cggggtcggggctggcagccagccccattgtccaagcagaccttggtgacctgggtctc
tcaagaggggctgggtgctgctcctagctctgggctgcagcgtgagactcaggcgagct
cttggtataggacctcttctcctgagccccacaaagcccccggcacactctgctcattggg
gcatgaggctcaggcagcaggctcaggtaggacgtggtacgctctgctcagtggggtcgga
ggtaagggttcattcataccccagctcttgaaccagctcttaaggactgtggagggtgaaagc
caggctctgacctagtagcattgggcacgctgaggctccgaacatctggagcctctccctg
gcatccccctgggaagccatgccagcctgtgatgaggcgggcaccttccctccgccat
ccccagtgcttggaactgaagcatccaggcctttgggggccttattgacttttgcttat
tgaaggctgctctggcatttccgtgtggccccctgcatccactgaaccaggggggtga
ggcctggactgaacattcaactccccgggccccctgctgcagcgtgcagtggtgtgtctgg
ggagggtggcttctgtctgcatcttctgtgtggcatgggaggaagggcctgtggcagtgac
gtgccccctctcctctgttacgggataaagacagagctctggatcagggtgtcacccaggat
caccagccacagggtgggggaccacgcaggctggtgcatgcgttggcacagtcttcca
gaggtccttcagctgcatctgcaaaaagcctgtaatgccctttgacctcataggtccac
tttagcgtaaagcaaatgagaccggccccagaaaatgtgggtcagctagaggcgaggaggc
cagagcctgccaccagctgaccaccagtagctgggtggctccattatgacatatctgcagg
cggaacccagaggcccttagaatggccccctgatgcttgggttactgacaggatgcagctt
tgggacaggggagatgaccaagcattgtgcaaaatatcccggtgtataaagcacttggtg
gaaaggctcatggcctgcagtagcagtgaggccacctccgtctgcagaatcataggtaatgt
ttatgttctttatctaattcagtaaaatagcataaacaattagatttttatatactatatt
acagtataccattgtaatgtgtataatgtataatcataaatagtcttgaagtggccagg
tgacagaggctcacacctgtaatcccaacactttgggaggccaagggtgggaagatcacttg
aggccaggaggttcaagaccagcctgagcaatatggtgagacccccatctctacaaaaaaa
tacaaaaattagccaggcatgggtgggtgcgcacctgtagtgcgcgctgctctggaagctga
ggggggaggattgtctcagagctcaggagggtgaagctgcagtgagccgtgatcgcgccact
gctctccagcctggatgatgacagactgtgacctgtctgtaaaaaaaagtcttcaattt
taaaaagtacaaaagtgtttacagaagctacattgtaacacctgctctagcacttggtca
tgctgcacatctctgtgtctctccggcagGATTCGTTCATGCCTTCCAAGAGCCTCCAGT
AGACGACAAGAACGAGGACGCCGACCTTCCTTCCGAGGAGACAGATGGAAGtagggcgtg
ctttcttccggccgggttagagcctgggcatcacctcacctgctcacctctgccttctag
ccacagagtcctttctcagtcacctctgctctgcaggggtcattgtcttcaagcctggcca
cccttccctggggctggggatgaggctctccagggcctcctctcaatccccggcagagat

gagcaggggtgagctggccctccctggaggctgctgggcagggatgcctccgtgaagtgc
gttgtggttggccaggggtgcagagcctcttctcctaaccagctccgggagttctcgaag
gcacttagtgagcagccaccatggccgggaccccccacatctggctgctgcacagag
ctgagccctatctgggaaagcctggcgagggtggctgctgcacacacagcgtggcagtg
catggctccttggatttttgtgaggttttgtttgttggggaaggacttgtttatttgc
aagaagcattcagagagagatctcaaaccaggtggacttacagcccaggtttgagcct
ccacacctgcacctctgcacgggggtgtgagagcctcactttcacttgatgcatgtgagt
tctgtctcattgggagaccacagaacataaagcacttatgagaccacagaacataaagca
cttagttcacacagtgcctcacgcaaaagagatgcctcacaacaactgcctgccaccc
gtcctccacccacccatcctctatacagatattcatccgtacatcatccattcacccac
ctagccaaccaaccagccctcatccagccaaccagccatcctccacccgcccattctcca
tccatccacccacccatccatctatccagcatccatccatctcgtcatccagccagccagc
cagccatcctccacccacccatcctccagctatcttccattcgttcatctgttgcact
gacctctccatctatccatgtatctattgtccactgacctctccatctatccatctattg
tccactgacctctccgtctatccgtctattgtccactgacctctccatccaaccgtctat
tgtccactgacctctccatctatccatccatcttttgtccactgacgtctccatctatcc
atctgtctgttgcactgacctctccacccatctatctgttgcactgacctctccat
ctttccatctgttgcactgacctctccatctatccatctattgtccactgacctctct
atctatccatctattgttccactgacctctccatctatctgttgcactgacctct
ccatctatccatctattgttccactgacctctccatctatccacacatctgttgcac
tgagctctccatctgttccatctatctgttgcactgacctctccacccatctgtctgtt
gtccactgacctctccatctttccgtctattgtccactgacctttccatctatccagcta
ttgtccactgacctctccatctatccatccatctattgtccactgacgtctccatctgtc
catctatctgttgcactgacctgtccacccatctgtctgttgcactgacctctcca
tctatccatccactgtccactgacctctccatctatccatccattgtccactgacctctc
catctatccatccatctattgtccactgacgtctccatctgtccatctatctgttgcac
ctgacctgtccacccatctgtctgtagtcactgacctctccatctttccgtctgttgc
cactgacctctccgtctatccatctatctattgtccactgacctctccatctatccatct
attgtccactgacctctccatctatccatccatctattgtccactgacctctccatctat
ccatccactgtccactgacctctccatctatccatccatctattgttactgacctctcc
atctatccatccatctattgtccactgacgtctccatctatccatctgtctgttgcac
tgacctgtccacccatctgtctgttgcactgacctctccatctttccgtctgttgc
actgacctctccgtctatccatctatctgttgcactgacctctccatctatccatcta
ttgtccactgacctctccatctatccatccatctattgtccactgacctctccatctgtc
catccactgtccactgacctctccatctatccacccatattgtccactgacctctccgtcta
tccatccatctattgtccactaacctctccatctatccatccatctattgtccactgacc
tctccatctatccatccattgtgcactgacctctccatctatccgtcttctatccaggcc
tccattcattcccccatctagtcacccctccatccatccacagacatccactcctgccct
acccaccattcactagacacccaaatccggtagcgaattatttgcagatggaccctgg
ggacgtatgtcacgaatgtacatcccagggtcccatgggtcagagtcggcaggtgtgagtg
gggcccaggaaactgcattttcagaagactctaaattagaatcagacatggctgctgtgt
ggattcacccctcaccgtcaccctgcagaggagcaagggtccacagggtcgtgtgttccc
agtgcgttccctgaccacaccgtaacgccccttccctccctctctcaccagTTGCTTA
CATTTCTTCATCCCGGAAGCATGACAGCATTAAGACGACTCGGAGgtgagtggtggag
cagctcgtgcatttccgacgtcctctggaaagtctgtgagcctgtctctggggtagtc
acggaaatctagatgtgaaatagacatgggtccgggggtgttgtaactaatcttcacgggt
gtggatgtctagaaggaagtccttattcttgggtcttacttcaggcatgtccttgatgaa
tacctgcaggcagctgtcccgaggtgggtctgggggaccacacccctgcgggggaagccgt
gcccacatcctctccattcaggtggtacagtggcccaggggtggcttttgagctgcaa
tttttatcaagttgtgtctgcacccatgccttccgaattgtgttgcctcatttggccatcc
tggcaaaccctctgaagcccttcatgtccttcccaacttgagccaagaggctcaactg
agcctcacgtctgtggccagctctgcaccataaacctgagaagggaacagaagagcttg
ctgcgttctcagcctctgctcgtataaacccagggaaggactgcactagcgaagcccactc
ctttccagagcaccaacaagtgtcacccctcacaactcgtgctccttccctggccatcctgt
gtctggaggaggccggggcacttagaaagcagaatctgaggctgagcagcgactcac
acctgcaatccagcattttgggaggctgcgcacatcgcttgagtccaggagctcgagaa
cagcctgggcagcatagcgagaccctgttctacaaaaataaatacaaaaataattagctg
ggcatgggtggcaggggctgtggctctagctgcttgggagggtgaggtgggaggatcgcc
tgagcctgggagggtggaggctgcagtgcagctgagatcgaccactgcactccagcctggg
cgacagaggaagagctgtgtctcaaaaaagcagaatccggctgggcgcggtgggtcacgc

ctgtaatcccagcactttgggaagctgagggcgccagatcacgaggtcaggagatggaga
ccatcctgggtaacacggtgaaaccccgctctctactaaaaatacaaaaaaaaaaaagct
gggctggtggcgggcgctgtagctccagctactggggagggtgaggcaggagaatggc
gtgaacccggggaggtggagctttagtgagtcgagatcgtgccactgcactccagcctgg
gagacagagccagactccgtctcaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaaagcagaatccattttgc
cgacagaaacagcacctcccaaggaaccgctcctccaccccgacctccttgccaggtgt
agcttgcgggaggcagaggttctgttcttctcctcgagcgcttctcctgggtatttct
aataattattttctaataatgtgtgcctgccggtttgggagctcttgccaggttagctg
cattcgctttaccttccctccctgagggagggcactgatcaggaaggatgggcccaggc
cctggggccacatgtccctgtggccacctcttcagccccactgatagggtgagggcctgg
gggtccctcccacctgcagctgtgaccagagccatggtctgtggaacgaacagcttctag
ctttctagcaccttccctcagaagcacacagccttaattcttaccttctcatgccccagtt
tagatgggagtttgggggtgggatattgtgggacgcagaaactgagactcgaatcatgaggc
cctgggctctgaggagcaggtctctgttgggacgcagatgagtgatgcgtggtcctctgag
tctcccggaacccccctctcactttctgggggtcttgttctccctccctagGACCTTAAG
CCAGTTATCGATGGGATGGATGGAATCAAATCTCTCAGGGGCTTGGGCTGCAGGACTTT
GACCTAATCAGAGTCATCGGGCGCGGGAGCTACGCCAAGGTTCTCCTGGTGCGGTTGAAG
AAGAATGACCAAATTTACGCCATGAAAGTGGTGAAGAAAGAGCTGGTGCATGATGACGAG
gtaggtgccgcttctcatggggcccgggggccgggaacgcgctgccctggggcctcctc
cgggctttagcggaattaatccatgcacgagagacctagcctcacgttgacggagttgt
gcaaaatcaatagtcagtcagtcgtgtaatgaccaggtgtgttctggaaagtgcctggtt
aggtaatggcactgttgtgtgaacatcacagtggtgcactccacaaacccaacagcacag
ccaactccacagccaagatgcacagtgagctcctgctcccaggctgcaagcccgtagcg
ctgttagtgactgcacactgcaggcagtgaggggaccaccacgagagcactcacgtgtc
taagcttagaaaaggtgaagatgggtatcgtggtctctgcaaccttctcatgtatggcca
accactgatagcttgccctccagcagactgcggttgagtttaggatgtcatcacccttg
ttaggaaatctctggggttgagctgaactggacgggtgatggggtgggacaggaagctgc
ccagaggcactgccctgctccgtcctgcacaaggccccagctttgcagtacatgctgagc
tgccgtggctctgtgtagcagatcttcccacaccagctgtttctaggggagaagttgtt
gattataggatcaatggtttatttgggtgaaatcttttttttggaaacgggtctactctg
tcaccacagactggagtggttgatcacagccactatagcctcaaagtcccagctcagg
tgatcctccacttcagcctctggagtggtgggactacaggcatgagccaccacccccag
ctgtataatttttgtattttttagtagggcagtggtctcattctgttaccagggtggagg
gcagagcatgatcacggttcacctcctgcagcctccacctcctcctgcagcctccacctc
ctgctagggtgaggtgatcctcttgccctcagcctccagaggaaccaggactacaggcatg
caccaccatgccagctattttttgtgtttttttagtagagacggggtccactatattgcc
caggctggtctagaattcctgcgctcatgactctgcccgcctcagcctgctagagtgct
gggattacaggcatgagtcactatgcctggcctgtttgttgaaatcttaattctgacttc
atagactttttcttttaattaaagttaaatacacatgacatagaatttgccattttaaa
gtgtacagtttagggcgggcggtggctcacacctataatcccagcactttgggaggct
gagacaggtggattacctgaggtcaggagttcaagaccagcctgaacaatatggtgaaac
cccaactctactaaaaatacaaaaattagccaggtgtggtggcgcacacctctaattcca
gctactcagaggctgagacaggagaatcgcttgaaaccaggaggcgagattgcagtgag
ccgagatcacgctactgcactccagtcgtggcgaccaaagtagactctgtcttaaaaaa
taataaaaatgcaaaacaaagtgtacagtttaggcggcttttagcatattgagatacagag
ttgagcagctatcacctctctgattccagaacattttcctcaccacaaaaggagaccca
taccactccctgcttctgctctgcgtcagccccatggcctccaatctgcttcttctc
tgcgacttccgctcttctgcacgcttgacagaacggagttgtgtgtgagcttttgggtgc
tggcttctcagtggtccgtccatgtggcgctcgctcaggccttccctctctctgctggc
cggttaattgttccgttgtccagtgaggccccacgtttgtgcgtgcacctgccaaggggc
attatagtggttcccacccctggctgttgtgagtggtgccactgtgaaggttcgcgtacaa
gaatctgtttgagctatttccagttcttttgagtgcaaacctagcagtagagttgctgg
gtcacatggttagttctctgttcaactgatggggacctgccaggctgcttcccacgcagcc
gcgcggtttcacctccccgccaaacaccacacgggcctgttctgcaggtcctcagtgacg
cgtgtgattgtgatgatcgctatcctggcaggtgtgcagtggtggctttgactcccatgt
ctctgatgactgacagtggtcagcatctttcatgcacctgttggtctctgggtattttgg
tcttttgccttctcattcctgaatgcaggttgctctctcaggattagataaaaaggccaacg
tgtgggtggcagtaatgtgtgtgtcaccagtgctgctagcacagaaggcaactggctgc
tcgtcgagccccgatgggcccacagagggggtccctcctcgccagccatgctcggggtgg
gagggcagagctgggggtggggctgagcctctactacctccagcagggcggtgtctgtgc

agtgcacaggctgtccaaactggccccctcatccctgggtgcagaactcaaaagtgggtggc
agcgtccatgccctgcgcacaggaacagaggccccaagaggtgtgggtgccctgctgacag
ccccgctgctggccagcggcagcacaggaggattccagccccctttgcagcacgtcccgg
tcagctggaaagttaatgccacgtatgagagcaggtttgcgggaccctgagaaaagacat
ttggaagagtgcgtgctgcgggttttgttctgtcttgaaatcatcctctgtgggcccggat
gccgaggtggggactctgggggttgtctttcgagaagagcctgattgcaggaggttgttgaa
tgcttggtgggtttctagaaatttctttctccccacaaaaagactgcactctctggggcc
aggcttgctcttggtccccccaggagtcactggccaagccccctcccacaggtctgcagc
gccagccccacgcaggcccttgaaactcagcagtgctgtgtccaggaggttccactcagtt
tgggtgctgagtgatctgtgggtcatgatgccaacgcgcagctccctgcggggccacagt
gggggtgctgctggtgagggccactgggggacgggtggtggcaggtgaggggtggagg
agtcaccgcccagaccactaggtcttcagccactggagatgggaggagatgcgggctggcg
aggagctcggcttggtggcctgggggtggcgtgagatacccgggtgcacatgttgagcagcc
gtcgggggycaggtctgcagctcagggagaggccgggctgggagctctcgcgctggaag
atgagactcgaagccactccattggatctgcctccgaagagaagggaggtggccgagga
ccaagcctcgaggaggaggaggggcgctgaggaggaatgacacagctcagaggttaata
gatactcactaatgggtttggttgatttggtttccacgaaaactcgggagtgggggcaggca
acacagtaagaccctgcctctacaaaaataaaaattgccaaagtgtggcatgtatctgtag
tcccagctcctctggaggctgaggtgggaggatcgctggagctccagaggtcgaggctgc
agtgcagcagtaatcgccccctgtgatccagcctattttgacgcatttctttcactgtca
tttttctaaccgccgaagacaaggggtgacctaggaaggcttgagaacttcgtccagctc
tactttctgggtcaagatgagaccaagctgttggtatctttgtcactctaaagttgactt
tgaccttgacgcattttgtctgaactgcagcatgaattgggagggtgacagctcctatgggt
gaagctagtgtctctggtgatgggtgtgggttatcactcggtagctgggagcttgggg
aatctgcttagccctccacctcaattttcttctgtgtcctaactggagataataatäcctgc
ctcctggaactgttagggcaaacctggaggccagaggccagtataccaccagaggccag
catacaaccagagctggtagctttgggtgatcggtggaagatgatgggtgatgatgggt
gacaatgatgggtgacgatgatgggtgatgatgggtgatgatgggtgaggtagtgggtgatgacg
tggtgggtgggtgatgaagatgttgatgatggcgggtgatgatgggtgatggcgatgactgtga
tggtgggtggtagtgatgacattgaggatgacgggtgggtgggtgatgatggtagtggtga
tgacaatgggtgggtgatgacagtgatgatggtagtggtgatgacaatgggtgggtgatgacgg
tgatgatgggtgatgacagtggtgatgatggagatgggtgatgacgggtgatgagcagtg
tgatgacagtgacgggttgatgatgggtgatgatgggtgggtgggtgatggtagtgacgggtgg
tgatgaaggtgatggtaacagcgacagtgatgggtgggtgggttagatgggtgccaatgggtg
atggtgggtgggtgggtgatgggtgatgacagtgatgatgcagatgggtgatgacgggtgggtg
atggtgacagtgacgggtgatgatgacagtggtgggtgaaggtgatgggtgacagcaacaatg
atggtgggtgggtggaggtgggagggtgggtgacaatgatgacggtaatgggtgacagtgac
gatgatagtgggggggtgggggtagggtgtatgggtgacagtggtgtgacgggtgggtgatgat
gacagtgacaatgatgatgatggtgggtgggtgggttagaggtgggtggatgggtgacaat
gggtggtaatgcagttcctaataagggtgttttcttttctctgcattgtcttcttgaag
cggaggaaagagactcctcccttgctcccccttgcccaggatgcctgtgaggagcattc
gggagcctcattaccactccctgggtttctatttcagGATATTGACTGGGTACAGACAGAG
AAGCGTGTGTTTGAGCAGGCATCCAGCAACCCCTTCCTGGTGGGATTACACTCCTGCTTC
CAGACGACAAGTCGGtaagaaaaagaagggtatttctgatattctgcagatttcagatgt
gaactgcacagaagctaagtctgggtgtgatgtgtcaactgtcacctgtaaggttctccca
gttgctgtacgggtgttttcaggccagcagactctctttgttggttctccttgggtgggtg
catattaagttacatttcattgatctgaagttatttaattccatttacgaaataactactgg
aggatcccactgagtgacggcattgggtcaggtgtcggggctacaaaagttaagcaaaag
agggtggattctgtgcttattaaaaatgtcacagcttcaccttcaagcttatataatact
ggaattctgtggctttgaaatacatttgaaagctgatgatctaggatatataaatgtatgcc
ctgtttaaaaattttgggggcccagttgactttgacctacctgatttgtttatttgaaaggt
tattaagttatgttctgcattgagtcctcaagaccatcccagggttcgatgattgggtagg
aggactgctgggtcaatcatggcgcgactggggggccacagctggcactactgcactgggg
agataaaggagacttggccaaggaaaaaggcacatggggaaaaattccagaagaaaccagt
cacaagctcccaagagccctctcccagttcctccagcaatgaattgtgacaactcagtggt
ttttgtcaagggtcgggtcatgcaggtgcacacgaacaaaaattccagactcccagttgga
gagcaggtgttcagacttgcgttagtcagggttctcctgagaacacgaaccagttgtgtg
cacgtgtgtgtgtgtgtgtgtaaaagattttattataagatactgggttcatgggattatgga
ggctgagaaatcctataatccgccatctgcagggctggaggcccaggagagccagtgggcac
agcttgaaggcctgagagccaggagctgatgggggtcgctccagtcgggtctgaaggcc

[illegible]

cttaggggggtggggaggaggggctgtcccatgtgggggagtcaccccggttcgcagaa
 gtcaggggcagtgctggccagacagggcacagagcggagccagcctggacgtggaggactcg
 ggggtgctgtggcctgggatggagacgccccgccccgccccgggggtgattgtgggtgtggg
 tgtgtgagaaagaggtgaggggtgtgacgggggtctgacctgggggtgctgcctcctcaggg
 ctgcaggaggaggcgccgctcggggtggaggcagtagaggggaagggctcagtggggtgc
 cacagcaaggacagcctcgccgacgacctgggaagggcaggtgcctctctctgggggaac
 atgagtcacctccctttcaaaacccatccgtgtgctggagtcaggggagctcagaacaga
 aggagagatcctgactgacacccgtagggcccagcgtgggcgcagccgctcagcctttg
 ttctgccgacacacgggtgacggctcagcggccccctgatttgcctcacttttcatcggggt
 tgccataaatggtaaaagtgccaccctaaacccctagcacttcggagcaggagcctggg
 cctgtggcccccaagggctgtgcacgggagaaggggtcttcccagcatcaggggctg
 gcaggagccagggccttggtttgccttttgcatgtgcaggggcgtcctgcactcttcggga
 acactgcccagcagctgcgcagcatcctcccagagccctgggcagtgaggggcccccggg
 gacccccaggacatgggctttgggacacacctgcagtgtagaggggccccgtgctgttcc
 tgatgtggtgtcacaggccacacaggactgtgcagaacacgggagaaagggatgcgttgt
 ctgtagttctaatcgggaggcactggccgctcttagaacagggtcagggggcaggtgtcat
 tgccattcgggggtcacgttaggacgggggacctccactgcaggccttgagatgattttg
 ctagtagtgagcagagatgaggtcatggcatctccccttctccatccagacccgaacgtc
 ccatgccactgcccctgcagtggttcccaggatgagcagggataggggtggcagccctgg
 agccactggagtcctccttagttgaaggaaacttccaggacgggtcctgaaattgtgcctt
 tgctgcttaactactagataacgcagagaccacataaaacaagagcctctttataaact
 tgtatcccattttaacgtgcaggaaagaaccttcgtccgactccaaagacccttgacta
 accagcgtcaccatccagacagttttgcctcgtttttcttttctcttgtttatttttcc
 atgtggactttataatcaaccgctctgcctccagaaagaaaaagaaactgggattttctt
 ttcttttcttttgagaaggggtcttgcctctgtccaccaggccggagtgagtgccgcaatc
 ttggctcactgcaacctccgccccctgggttcgaggaattctcatgcctcaacccccga
 gtagctgggaatacaggccccctgccaccacaccagttaatcttgtatttttagtagag
 acgggggtttcacccctgttggccagggtggtctcaaaactcccaacctcaagtgtccacct
 ggcctgggcctccaaagtgtcgggattacaggtgtgaagccactgggcctggccgaaact
 ggcattttcattgggattttgttaagttcacacattacctggggcgaaattgacatccttc
 taagtgttggatcttccattcaggaacccgggtttaccttttcttctcactcacatcctct
 ttcaggagactcttgaagtcttcatgtggttttcttctcacttcttgtctaattattatta
 ttattatttttacagatgggggtcttgctatgttgcccaatctgggtctcaaaactcctggg
 ctcaaacgattctcccacctcagcttcccagagtgtggcatttcaggcgtgagccacgg
 tgccctggccacttccctgttttaattttgtcttgagtgtttcatctcgtttctgttataaa
 cgaggatattttttcttctctcagagcatccagcagcaggcagcttggtctctgcgtggta
 actgtgggccccatggcttctgagttctcttcttctgtagtaactttcatggcttctgagt
 tctcttcttgtagtaactttcatggcttctgagttcttcttctttagtaactttcaggtg
 gttttctgggggtttggatgcacagggttagcatctgcagggtggggcagcatcaccacc
 tcagccgctgcaaccagggtcgtgccgtctctgttcatcttctctctggtgacagtggcc
 agcacctgcctcactgggggtgacgttgacactggacggccctgtcctattcctgacccca
 gctggaacactttgcaccggaagcgagtgccatcctcaaggcagaaacggaagcatttac
 ccatctcgggcaggcagcatttgccttggcatgtgcaaggggtgttgggagggccacagg
 ggagaggagagacaggggctctgcctgcagccgtggaactgggttctggagcccacagag
 gagctgtccctgctgagctgttgagagcgggaacggaccctcccagttcctgggccccat
 catctggtctctgaggacacctgctggcaaggccctggcaatgatacatcacgctctc
 agccccagccactgggagaaggttctagaaaggctgagcagcagcgtgaagctgagaga
 agatgaccgataactgcatgcagaggtgtgacttgtcctattaagggaactttccacccat
 ttctgtttttgctatcaagaaaaaacactgaggccgggtgcgggtggctcacgcctgtaatc
 ccagcactctgggaggccgaggcgggtagatcacgaggtcaggagatcaagaccatcctc
 gctaacacagtgaaagccccgtctctactaaaaatacaaaaaaaaaaaaaaattagccagg
 tgtggtgggtgggtgcctgtagtctcagctacttgggaggctgaggcaggagaatggcgtg
 aacccgggaggcggagcttgcagtgaaacggagattgcaccactgcactccaacctgggcg
 agagagcgagactccatctcaaaaaaaagaaaaaaaagaagaacactgcaagttgtgc
 aggggctccttgccatttggtagagatcattgttacgatttttactccttagggcctcct
 ggaatgaatgggtcatcgtaagttagctgtggtattgaaccatccttagattcctggg
 gaaaacagctgcctgtcttagtgtgtactctgttaattgtgcttctgaattcaatttgct
 gatattttatttaggattttttttgggtgatattcatattgttttagtttagaatcttca
 ggacacagagctactgctccagtgatcaaggagagacacaggatggaaacacaccttttgt
 caccacaggccttgggggtacacaacctgctgggaggccaggagcgtaagagagaca

gggaccctttattgggtccaggggtgttctgcacacaggtttcccatgggaagttaaact
gatggacttaaagcaagcaggcctgagctccgtggggccacactgtgactgtcgggggac
tctgcagtgtggctgcacagtcctgttgggtgtggatcagtgagggtgcaggggaagt
accagggggcagttgcataggggtgggtgtctggatggggccagctcgaggaatgggggatg
tggaactggaaactgtcagggcgacagccctgcttctgggtgggagaaagtccagcttaga
tcagaatggatgccgaggcagcctaaaaccatgagcgttccctgcacactctggcgtct
gatctctagcttccctttcttgtgcaagcttcattggatttttaaatcttaattttt
caattcccgggaacattctaaattgcgttattacctcttggcgggatccctgtgcgattg
ccgggccttgggtgtcgtggaggggcagctgcctcgctccgcccctggctttcgtgatgtg
tgagctttaccctgccgaggtgtgttctcaccagtcacacggctgcacccctgcctt
gccttctcctctgctcaacttcacccagggcgtgtctcctggctccaggaaggtgaggg
gctgcctcccatgcgctcctttcatgttgaggacacccgtgtttgcctttgcacgtgagcc
ccattgtcgctgggacacactgcctccagtgctcgagtgcatttctgggcaactttctg
gccttttatctttgatggagaaatccgaggcctgccagcatccccaccagtagatttctt
tggaacgaagtaaaatccttctgtggattcagctttaccgcctttcctcatctgctgggtg
cttctcagagctttaatgtccgtcctgctctccgagtcaggaatctgattttccagcgt
gccctgtaatgacgggtgctgtcaccgctgtgatgtccgctgtgaggtggggacaggacct
ggaagtgggggtttccaagtgggggttctggggcccgcccgagtcacatctgatgttgggtctg
acaagccaggagctgtgtgagccggagaacgtcccctaacctgtctgtgcctcggttcc
ccatctgtaaaatggcgagagctgaacttacttccctgggtgatgggggtcaagtgcgttaac
acagagggacttgagactgacgcttactgagggccacaccagcggctcagcaaaagtgtg
cttaaagggctcaggcagtaaatatttccacctttgtggggccatgcggcctctgtggcaac
tatgcgttctaaacagaagcagccttagacactgcgtgaagggaagcgtgtggccgtgt
tccaccagaactttctgtacacacatgggtgggtggcccgcccgacccatctgggttaattc
ttgactctcagggcagcgtctcctgtgcctccaggagaggggtgtgggttctcctctga
gccggggcacccttgcatcctggaaggggtggggggagtgccgagggagggggcgccacca
ggacagggccaccctcctaggaggttttgtgagcttccctcagcccccgcccgccctta
ggaggtttcgtgagcttccagcatccccctgcggccactgtccctccatttcccatgtct
gttggatgggtgcgggttccagggcaggggtcagggactggatccggctgcggctgcgtct
cgcttgggtcctgagagctgcactttgtctttgggtgttgatgaatccatttctgggc
gttcttcacgtttgtgtatttgattaaagtatcatggacagggcatgtgcagtggctcacac
ctgtaatcccagccctttgggaggctgaggccggaggatcacttgaggccaggggtcaa
gaccagcctgggaaatatctcgagaccctttctctacaaaaaatttaaaattagctggc
gggtgggtgtgcaagcatgtgttcccagctcctcgggaggctgaagccggaggattgcctg
agcctgggaggtcgaggctgcagtgagccatgatcacaccactgcactccagcctgagtg
acagagtgagatcttgtctcagaaaaacagccccgaggggcacgtgtctcatgactccgc
ctcccgctcccatctgggctctgcttgcctcctctcccttgcaaacatgagaggagcgt
taatgccaggacagggagcagggaggggacccccagcgcctccaggccacaacatggcg
agtgtggctaccaggacacggaggggagcctcagccccctccccagggccacgacatgg
cgagtgtggctaccaggacacggaggggagcctcagccccccccaggccacgacatggc
gagtgtggctaccaggacatggaggggacacctcagccccccacccccacccccaggctg
tgcttcccagcatcccttgggggtcaggactgtgtgtgtcactgaggggtacgggtgaag
ccacacacgcccctggcctggccttgcgcccctgcctgagagcctctatgcaggacagcg
cctgtggggcaccgaagtgggcccagcccatgtggattacaggtgcacaccaccagcgtg
aggagaggagtggtcggagcatgctcagccatgggtcccaggcatcttgtcagcagcca
gctcagcttgtgtcacgcagagtcgcttagagtgaattgacaccagattgtcctgggtgg
gttttctctgaagaaatgtcaaaagtagcattaaggttttctgtagacaaaaaaacc
ccaccatcattgcagcttgagcagttgcaaatataataaattccttccctcagcaagctgc
ctgggtcctaggccttgggcagagagaactggctttcagcacagtcccgctgattggctt
ttctctggagaagaaggggaagcggcctccgctctacctctctaagtgtttaaatgtcc
cccaaattctctcagcctcctgaggcattgtattgatgttttctctagaattcatgtat
ttctttattttctctggaaatggcattggctttgtccccgtcctatgggcccgtgatagct
taaagttaggatgaaccacagaggccgtggaggcccttcccaggcccgagcagcact
gttgggggtgaacgtggctcctctcggggggacaggtggaagggaaccagcaccattgggg
cgtgtaactcctgggtggcaaaaatgtgcggtgaagtcaccctaagggttttctgtgtt
ttgtatttttattttattctttgagacagagtccttgcctctgtcgccaggctggagtg
agtgcgcaatctcagctcactgcagcctgtgcctcctgggttcaggcgattctcctgcc
ctcagcctcccagtagctgagattacaggtgcacaccaccagccctgggtcatttttgt
atcttttagtagagatgaggtttcaccatgttggccaggatgggtctcgaactcctgacctc
aggatgatctgcttgccttggcctccagaatgctgggattacaggcctcgtgagccacca

cgccagggcactctaaggggtttgaataaattctttcttaacgttttctgaccgactctt
aggtcgtgggtgtcctccaggggttggaggccttcatggagcttcgttccgtgggggtga
cgttactgaacgagtcctccacgggtgcactgaggagcttcctgcacatcgagggcacc
ctcagagctgctctttctgtcattgtattttgtttataccggggatttgcaaacctttt
cttgaagggcccaagagtagacatttttggctttgcggccacaggggtctctgttagcaac
tccctctyccacgggtggctggaaagcagacatagaaaatagatgcaccagttagcatagc
ctcgttccaataaaaactttatttacaaaacagggagcagtgaggaccagcaggtcccaagg
acaagggccaggttaccagagaatttccagggcacatccgttggaggcaggggagacaaca
aaagccgaggaacgagccttccccagccgctccccaaggcacggcttattcttcaggggt
gcccgactggccacgtggacgtctctccagctcctcacttggggcccaggggtcttttoga
tttttaggagtttgtttccaatcagaaacttcacagatgatttgcagccagttcacctgc
cctgtgtaaaactggcctctgtcctctctggttaattctgggagcttggaggggcagga
ccagggtaggggtgcttgaggcgtaacagtgggcgggtgggtgtgggagcttgcgtgggatcg
aaggaacgggcagagtcaccacacgcttccctccttactccccgctccacgaggggca
gccaggagcagccaccagtgcgaagcaaataaacaattcaggtgccagaggagccgctga
cctaaaaaaacccgccacaggggtatttctgggagattgtatgagaatttaattttgaaaa
ttgagttctcatgaaatgtaggaaaagatcttatttaggaagagaaaccatgtggccagtc
cctgagacgggaagggcctgcgtgggtcctgatgacatctgaggatcttttaaaatcatac
gatcatgtctgcgaacccgggatgccacttcccacctggcttctcctgacccagcttg
ttcccttggaggggccgggtggactcctcagccttgcagcaatgaaatcaggccttgaggcc
acccaccccgtagcctgcgtgtgtgtccccatgcaagaaactgcctcgtccagccccca
gcagatcctgtccccagccccagccctgggtccaagccacctccactcccacctggtagc
ggccacctccttcatctcggggcccccacacacttccaagtccacacacagtgggcaag
agtgaaggccggcgaggcccccgcatgactcctcactgcacccttcacgagcggcccc
gcagcccgctcccaccagccctctctgtctgcccaggggtgctcctgctgctctttgctctt
tgcaagactgaacctgcgggaggggttcgggcccacgaaggccgcttctgtggggcttctg
tctaaggaggccgcgtctgcggaggtgactgcagcctccggcgccctctctccctgcagG
TTGTTCTCTGGTCATTGAGTACGTCAACGGCGGGGACCTGATGTTCCACATGCAGAGGCAG
AGGAAGCTCCCTGAGGAGCACGCCAGgtgggtgcgcgtggacggggccgggtgggtgcgc
ccggagtggggatgggtgggtgcgtgcgggtgttggggggctgggtgggtgcgcacagag
ggatgacgggtgggtgcgcgcggagtggggggccgggtgggtgtgcgcagaggggaggt
ggctgggtgggtgtgcacggagggggtatgacgggggggggggggggggggtgcacgtg
gagggggccggggaccttctccaggggtcagcagggagctcaagggaggggaagtccaggt
aggatggcagagggcatcatgtccccacagtgtgacgtcccctgcattgtgacacattc
catatttgctccagagtcacaacatttgggaggtctcctgagttatgggtgcctcagacca
gtccccagggccccacccctgaagcagcaccatgcctcatccgagagaagttagagttctc
ctgggattgtgctgtcttcatgggtggctctgcctgggttctgctcttcacctgttagtg
gcacagcatggccagcatttctcagcgttaggagcagaacgagagtggtctgttcttag
agtgcctgagagactccttccctgccttcccttccatctctgatatcttcgggctccc
ctggcagccgaggggctccagcatgggttcaggagcctcccccgccagccgggacctc
caggaccgtttgggggcttatttccagctcctggaccttctcctgtcttttgtagttctc
cttttctcatttcttacttaagaacgttgcatgcagtttttgtagtcaccttagattg
tttctggcaataggacagtaggcaataaatctagaacagtacacttcccacaacgctgtt
tttaaaaactgtggcaacacacaacataaaaggtagcattttggggcatggaattcagtg
gcgttgaaatgaccccatgctttgcagccactgctggccccgctctcatctccagagcac
gcccctcttccctgctgaagcttggcccatcagacactccctccctgtcccccgccccag
cctcacatcctcaccacagacgggcacgtcccactttctgtccctctgattcgaggactc
tagggacctcatcgagtggaatcacagtggttggctccttcggtggctcatttctcctgagc
atagcgtcctcaagattcatccgtgctgtggcctgtctcagaattgccttcttcttccag
gctggataatgccccgttggatggagggggccacactttgcttatccgtccatccctcggg
gggcacttgagtggcatccacatgttggccatgggtgaacagtgctgctgtgaacatgggt
gtgaagtaatctcttgaacaccctgcttccgggttcttgggggtatacaccagaaactga
attgctaaccacataagaattccatatttaggcggggcgtgggtgggtcacgcctgtaatc
ccagcactttgagaggccaaggcgggcggtcacgaggtcaggagatcgagaccatcctg
gctaacacgggtgaaataacacagtgaaaccctgtctctactaaaaatacaaaaaattatc
caggtgtgggtggggcgccgtgtagtcctagctactcgggaggtcaggcaggagaatgg
cgtgaacctgtgggcagagcttacagtgagccaagatcgcgccattgcactccagcctgg
gtgacagagtgaaactctgtctcaaaaaaaaggtcatatttaattttttt
tttttttgatggagttctcgtctgtcaccaggtggaatgcagtggtgggtatctcagct
cactgcagcctctgcctcccaggttcaagtgtattctcctgcctcagccccagagtagct

gggactacaggtgtgcccaccataccccggctaatttttttgtatttttagtagagacgg
agtttcgcatgttgcccaggctgggtcttgaattcctgacctcaggtgatctgcctgcct
cgacctcccgaagtgtcgggattacaggtgtgagccaccaagcctggcaccgtgttaaat
tttcgaggacctgcccggactgtcttcgcagcagcggcgctgttctgcaactcctaccaca
acgtgccatgggtccgggtctttcccgcatggaagctgtcgtgttatttgcccgtcctcc
ccttggtggaggctgccacatcggttctctgtgtctttgacagcaggccatcctaaggcgca
tgggggtggtgtcctggagctttcattggcatttccctccctggccctgtgcaactgcaactt
tcaaactcctgggcctgggtcattgagaggatgccgggcccgtgggtggggcaaacgggagtg
tgtggccccccaggtgggagctgttgccgcagcctctggcacaggcactgcccccatgacg
gcatccccacccccagGTTCTACGCGGCCGAGATCTGCATCGCCCTCAACTTCTGCACG
AGAGGGGATCATCTACAGGGACCTGAAGCTGGACAACGTCCTCTGGATGCGGACGGGC
ACATCAAGCTCACAGACTACGGCATGTGCAAGgtgctgccttggaccgcctccccgtgac
catcccgcatgtgctgtctcggggcgccgtgtcccgggggtagtgtctacaagaacctct
cccagtaactttgccccacagGAAGGCCCTGGGCCCTGGTGACACAACGAGCACTTCTG
CGGAACCCCGAATTACATCGCCCCCGAAATCCTGCGGGGAGAGGAGTACGgtgagtgccg
ctgccttgccccctctcggagcacacagggccagagatggcttcgggcctggcccagcag
ccagggagaggtgtccttgaccatcttacacccaaaagccacacactgtctttccagcc
ggatgtcatcatctggcctcagccccctatttgaattctggaaaacctcccatgtccact
tgagcagctccttggggagggcactgcacaggattcctcctgcccaggagccccggggca
cagggaggggaaagacacagaaagcgggggtgggaacagggtgcagcacctgagtcctccgt
gctgcacagtagtggtggggagaagctgttctgtcggggagccccagggggtgcaggagcg
tgtggacaggaccacacaggccctgcggctgaggacgcggtgcacaccagagtggttctg
ctcctctccccctctctgggcgtgaaacggggacatgggcacgcgtgtgcagccgtgtgtg
cgtgtgtgaaacggggacgtgggcacgcgtgtgcagccgtgtgtgcgtgtgtgaaacgggg
gatgtgggcacgcgtgtgcagccgtgtgtgcgtgtgtgaaacggggacgtgggcacgcgt
gtgcagccctgtgtgcgtgtgtgcgttgggctgagtggttcgtgtgtcgggcacccatgt
gtgttgtgtgcacatgcatactgtgtttgtacacactccacccacttctgcatcctgggtg
ttttcaatgaggcatgcatggtgtgccttcagacatttttacacatttttttgccatca
gaatgggtgtggggcaggcaggcgggcaggctcactgcgcgtgggataactgggtccc
cagcggccacaatggaagtctcagtagccagagaaggacagacagcagatggaggactg
gaatatagtctagaaccagcttgggatggggattccgtgtgggacagcggcagcgtctc
acctcagcagggaccagggggacttccggggacgcagagacagctgtgtccttgggcaa
aacgggtcagggtctcccacccctcattcgttggaacacattcccaacaggttgactact
tgaacctttttaaaaaacaaaatggctgtagaaggaaacacaggagagtatttccgttac
tgcagcgaaagggtcttcttcaagcttagttctgtagaagcagaaacgagagaggaggtc
gtccgcagggtccaccagtgccctcgtgcgggtgtgggtcacagggtgccctggcaggaccga
cagcccagaggcagcctgggagacctccgtagtgtcagggacggtggcagggaggccgag
ctgccagggtggaggtgtcgttctgtttgggaagtggagtcacagaggcctgtgtgcctg
cctgtcacaagcctgggtcacactcgtgtcaactgggcacatgaaaaccaacgcagccaggt
tcgtcctgtgcggcccatgtggccccactcgggtgatggctgtgtgtctctccccagGG
TTCAGCGTGGACTGGTGGGCGCTGGGAGTCTCATGTTTGAGATGATGGCCGGGCGCTCC
CCGTTCGACATCATCACCGACAACCCGGACATGAACACAGAGGACTACCTTTTCCAAGgt
gcgtgccccgctgtgcgttcgtacccctcacctgcacgactgtcttccttcccttttcaa
gggtgcagggtggaggggtcccgcgggtgcctggagcggcagtgccatgcaaagcgtaccgg
gaaccattcctcctggccagacctgtgtcacatgccactccccgggcccgtgggggtgggg
ttaccacacctgtgggtcagcaggaaagagaacctgtccccattcagctccaactccctc
ctgccttggccagcagcacatgtcggagccccagcatgtccttgaccgaggctgtaccga
gctgaaagcacagccccacccccaaaacccacagccaccatcatgggctccttcccacc
tggaggcccccggaacctgtcctcgtgtcgtgaattcagtgctgtggggatgtgggatctgg
gaacgcggctgtctccgcgggtgcctctcgttggtggccagcctgcagaggcaccctgtacct
gcgatcttggggctgaggaaggggagctgtcgttccagtcctacgacacgtgcc
agcgcagtgaaccaggaggccagggaggaccggcgggactccgggttatagatatgtc
tgggctgtaggaagggaggggtcccggggcccaaggctgagctcccaaagctcttgcctc
agagtcagagctctgggcccactgggcaaatggcacacaacacaggcaagtcctccaccag
gtcctggcccttgccagTGATCCTGGAGAAGCCCATCCGGATCCCCGGTTCCTGTCCGCTCA
AAGCTCTCCATGTTTAAAGGATTTTAAATAAGgtacgtttctggccatgtgcacaaa
atcctcgtttgtggcctcgggtgttggtgggcagagggccaggcagggctgttggccatttt
ttcatgtcgggtgtgtgtatcgggtgtgtgggttgattttccgcttcagtatttgagct
ctgtgttctgtgaatcgtccgtttttactcacacctaacaaaatgagaatgtgtgcccac
ggaaaatggaacggagcttaacgtacggggaaggaaactttcaataaaggaaacatctgat

ttccaccacctgggtcagagcatcgggggagggtctgtcagcactgggagtgggccaccaa
ggagaggggggtcatggggcttccgggatggggctgacttgtccttgtttgaactctgacc
tcagGACCCCAAGAGAGGCTCGGCTGCCGGCCACAGACTGGATTTTCTGACATCAAGT
CCCACGCGTTCTTCCGCAGCATAGACTGGGACTTGgtaaagcatcacaagcctattttgc
acccccatccccatcccaacccccaaatctaccaacccccatcccaacccccacccccaat
attcaccacaacccccacccccacccccatccgaacccaatatccatcccaacccccaaattc
atccaacccctcaccaccaccaacccaacccccagcccaactccacccccacccccaa
ctcaacccccacccccaatatccaccaacccccactccaacccctacacccccacccccctc
caacccctataatctgggtggacagagccggggctgtgtgggcttgggtgggtgtgtgagc
tcgcgacccgcccgggtgtgtctttgacatggcccaacttgcgtggagccaaggctcctgt
ctcccagaagggtcagctgggaatggggaccacccctccaggggcccaggagggatggg
gagacacatttctgtcctcgggagccaggagagtgaggggcccggacgagctcggggcatgg
cgcttctgtggcaacccctcgactgtgtgtggcttgggtgcgcccaggagctagcggcacatgc
gtcctgacctgtgagcacattgggtgttgggtccacagggatctgatagtgggggcccggc
ctagagaagggtcggttctgttgggttcatggccggttttatcagcagttactggacagga
ccagcagtcgcagcgttcacggcttgagcttttagcgtcgggtattgaaggagagtgagtc
tgtggacaggggtgcgacgtacactggctcgatttaggaatctgatttccgggtgggtgtgtga
gcaggggtgcattcggtagaaactacttttagttttgaccgttccccagctggccgtatga
gggtcagtaactctcctgtgatgaggggcccgtgactgcagccccagcgggcccacgtgatcag
gagggggccgaatgtcccaggggctctgcgtgcaggggggttttgcggagctgtaggctg
gcgtgtgtctgtcaggttaaggcaggttaaggctgcgcgcttgggtcgtgggttctgtgtg
gaagtgcagtcctccaccaggatgttccagcgcgctcgggtcgtgggttctgtgtggga
agcgcagtcctccacctaggatgttccagcacatggaggggtttattgggaggtgaccttg
tctgaagctgaggagcgtctgtggaatttgtttccagctgtgttaaattgggtgcagagcta
ctgaaataaaaccttttaaatacactctcaaggaaaaagcagattggatagctcgttca
gtgcatttttgaggaggttgaactgaatcaggagaaagcccagctctagctctgtcctcc
acccccaccaacttttccaggcagcctcggccagcgtgggaggtcactccctggcccttg
tgggtcagtgggggcccttgtccacacagcccaacaagtcaactttctagtccgaaggccttg
ctttgcctgtgcatgtgtgggaccgtgggggaaggtggggagtgaaagtgggtcagaacgtg
cccacaccccttctacatacagcccttccagagcccagctggggtcgtgcacaaactagg
acgggggccatttctctgtcgtgcggttgtcagatgcacacacttagaaatgttctgagcat
aggcacctgccacggaatcaccttcgcaaattcttcatttaaatttatgcctctggtagc
ataaggggagaagagatctgcctttgggttctaactgtcagtcacccacgcccaggccgg
gggttagaggtggcgtcccttttctctgggtcaggcaccctggcctagtggggttactgg
tggggttccctatctcagggcacacctggcctagctgggtgttagtggtggcatccctt
gtctctggccacagaacccctcgggtccacacacacactcaggtccaggtaccaccgg
ctgaaccgtagcaggtgcttagtagaattacgtgaggagccagcatcccgcctccagc
cacctcccctcggcgtctcagctcagtcctcccctgcttcccacccctctctctcc
aagccccaccacgtatggggcccaccagcaccatgggatccaggagagcccgatcctgg
gtgcagccttgggtgccagccgggcccctgatcttgtctctcaaccactcttgggttaccg
ggagtggacagatgaggacagatggctgcctgtggagtgcaggggtccttctcttcggag
cactgtctaatctgagtgtagtccaacccctgcccagccggaactcaaggagaccatga
agccacccttggcctctagctgggagaggtctgcgtccctgcagcagcacgcccaggtga
tctctggcacacacttgcgcggggtgtctctcggaaggtagtcagcggccctggcttcc
cacctgggtcccaccactgcagaatcacccccgtgggtgccacagggggcggttccatc
accctgcttcttctgggtgctgcgggctgtgttgtgacttccatcccagcctgagaggc
ctgcgaagggttgcacccgactgccagccctgcctctgccaccgaccgcccggccctgcc
tctgccaccgaccgcccagccctgcctctgcggttcccttgcacccatcagctcttgagg
cttttaggaagaagtgtggctgttttggccagattgcttttagctgtcctcagcaggggttg
gtgtgggggtcaccaccacccccatgtgaccttggcagaaggaaggtcctcctcccatcca
cccaacgcctgcaactcagtggttctgagcaatcccagagttacatgacgtcatcgcat
cactttcatcacccctgtaccagagaagaccgaacccactccagcctctccccacaccc
tgcagtggtgctccgcccaggtgtgtgtggctctgcctgggtctgcacatgtcatggaagtg
gacctgggacacccgccccttctgtgctgcctcccctcagcattgtctccacaagct
gcacccacagtagcacgtggcactgcctcctcctgcgtgaacccccaccactcgt
ccactgcgtggagactgcacctctgcacccgtcctcagtgagacatagggtggcctccact
ttctggccattgtgaattgtgctgcctgaaacacctgtgaacccgcttctgggtggactc
gtgctgctgtgagcacctgtgaacccgcttctgggtggacacgtgtttatttctcttggg
cacgtgctcagggcgagttgcaggtccgggtgtcagcttagccttccaggggggcca
cctgttctcgcagcggctgcttctgggtcccttggggggccccctcagctctgtgctggac

[illegible]

SEQ ID NO: 8 non-conventional ATP binding site motif, wherein G is amino acid glycine, X is any amino acid

SEQ ID NO: 9 ATP binding site hallmark motif, wherein G is amino acid glycine, X

is any amino acid

GXGXXG

SEQ ID NO: 10 A zeta-inhibitory peptide (ZIP): myristoylated PKC ζ pseudosubstrate peptide

SIYRRGARRWRKLY

SEQ ID NO: 11 Human PKC zeta I amino acid sequence

MPSRTGPKMEGSGGRVRLKAHYGGDIFITSVDAATTFEELCEEVRDMCRLH
QQHPLTLKWVDSEGDPC TVSSQMELEEAFLARQCRDEGLIIHVFPSTPEQP
GLPCPGEDKSIYRRGARRWRKLYRANGHLFQAKRFNRRAYCGQCSEIRWG
LARQGYRCINCKLLVHKRCHGLVPLTCRKHMDSVMPSQEPPVDDKNEDAD
LPSEETDGIAYISSSRKHDSIKDDSEDLPVIDGMDGIKISQGLGLQDFDLIRVI
GRGSYAKVLLVRLKKNDQIYAMKVVKELVHDDDEDIDWVQTEKHVFEQA
SSNPFLVGLHSCFQTTSRLFLVIEYVNGGDLMFHMQRQRKLPEEHARFYAA
EICIALNFLHERGIIYRDLKLDNVLLDADGHIKLT DYGMCKEGLGPGDTTSTF
CGTPNYIAPEILRGEEYGFSVDWWALGVLMFEMMAGRSPFDIITDNPDMNT
EDYLFQVILEKPIRIPRFLSVKASHVLKGFLNKDPKERLGCRPQTGFSDIKSH
AFFRSIDWDLLEKKQALPPFQPQITDDYGLDNFDTQFTSEPVQLTPDDEDAIK
RIDQSEFEGFEYINPLLLSTEEVS

SEQ ID NO: 12

CCATGCCCAGCAGGACCACC

SEQ ID NO: 13

CCTTCTATTAGATGCCTGCTCTCC

SEQ ID NO: 14

TGAAGGAAGGTCTACACCATCGTTC

SEQ ID NO: 15

ACATGGTCTACATGTTCC

SEQ ID NO: 16

CAGATCCACAACGGAATAC